

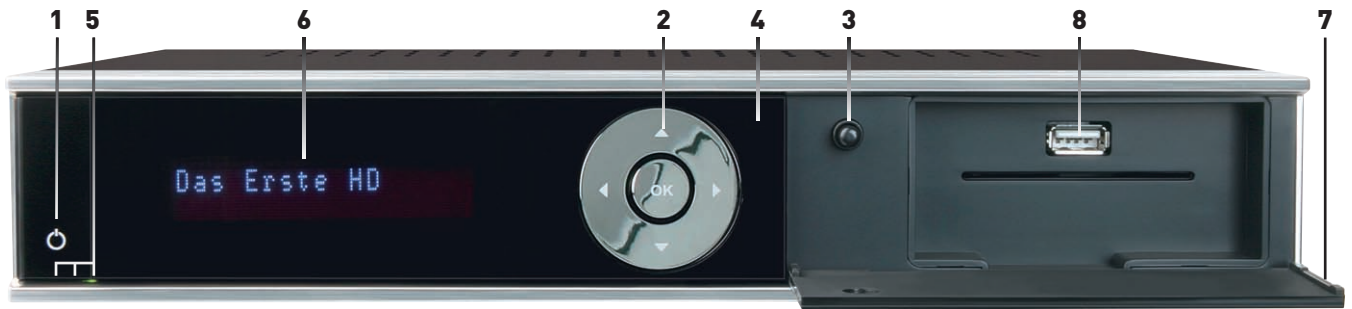


HDTV Satelliten-Receiver GR 41010

de

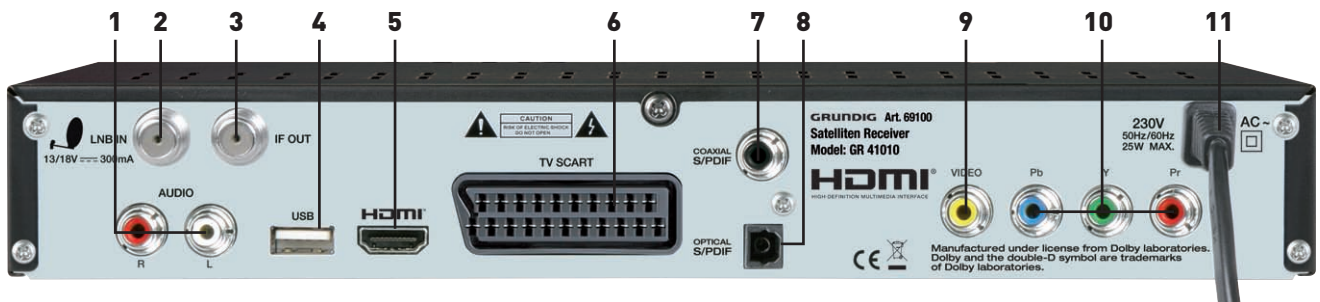
AUS GUTEM GRUND

GRUNDIG



Bedienteil des Gerätes

- 1 Netzschaltersymbol • Netzschalter
- 2 Pfeiltasten • „▲/▼“ Programm umschalten oder im Menü navigieren, „◀/▶“ Lautstärke einstellen oder im Menü navigieren
- 3 Magnetverschluss Klappblende
- 4 Infrarotempfänger für die Fernbedienung
- 5 Indikator • Standby (rot) • Betrieb (grün) • USB (amber)
- 6 Multifunktionsanzeige • Fluoreszenzanzeige für die Darstellung von Buchstaben, Ziffern und Symbolen. Anzeigefeld mit 140 x 16 Punkten
- 7 Klappblende für Leseschacht der HD+ Karte • Öffnen durch leichtes Drücken mittig der Blende. Die HD+ Karte muss in Pfeilrichtung und mit den Metall-Kontaktfächen nach oben zeigend eingeschoben sein!
- 8 USB-Anschluss • Die Aktivierung des vorderen Anschlusses erfolgt über das Menü „Media“ (Seite 25)



Anschlüsse der Geräterückseite

- 1 AUDIO R / L • Cinch Stereo-Tonausgang zum Anschluss einer Stereoanlage o.ä.
- 2 LNB IN • Antenneneingang zum Anschluss eines LNB der SAT-Antennenanlage
- 3 IF OUT • Antennenausgang z.B. zum Anschluss eines analogen SAT-Receivers
- 4 USB • USB-Buchse für den Anschluss einer schnellen externen USB-Festplatte mit eigener Stromversorgung, einer schnellen IDE/SATA-Festplatte mit IDE/SATA-USB Adapter oder eines schnellen USB-Sticks zur Verwendung im Rahmen der PVR-Funktion bzw. zur Anzeige von JPG-Bildern, max. 500 mA
- 5 HDMI • HDMI-Buchse zum Anschluss eines HD tauglichen Fernsehers
- 6 TV SCART • SCART-Buchse zum Anschluss eines Videorekorders o.ä. (keine Ausgabe von HD+ Programmen)
- 7 S/PDIF COAXIAL • Cinch Digitaltonausgang
- 8 S/PDIF OPTICAL • optischer Digitaltonausgang
- 9 VIDEO • FBAS Videoausgang*
- 10 Pb/Y/Pr • Component Videoausgänge*
- 11 Netzleitung • Stromversorgungs-Netzleitung 230 V AC, 50 Hz/60 Hz

* Keine Ausgabe von HD+-Programmen

Fernbedienung

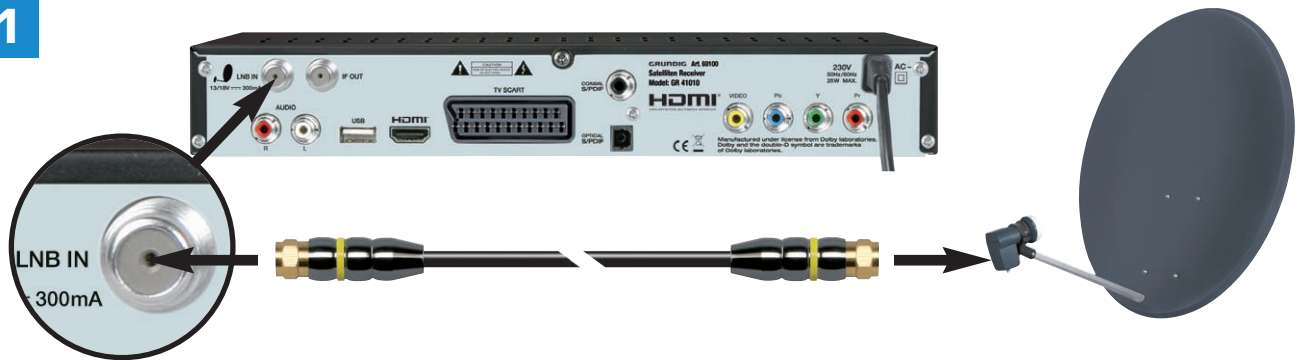
Die 4in1 Universal-Fernbedienung wurde zur Steuerung für den SAT-Receiver, einem Fernsehgerät, DVD-Player und einem weiteren Gerät (z. B. Videorekorder oder HiFi-Komponente) entwickelt. Die 4in1 Universal-Fernbedienung enthält eine Bibliothek von vorprogrammierten Codes. Diese Bibliothek deckt viele der heute auf dem Markt erhältlichen Fernsehermodelle ab (siehe Kapitel 14 – Universalfernbedienung). Für Geräte, die von der Bibliothek nicht unterstützt werden, können die Fernbedienungssignale von den vorhandenen Fernbedienungen eingelesen werden. Die nachfolgende Liste zeigt die SAT-Receiver-Bedienung. Die jeweilige Tastenfunktion im Modus „TV“ hängt vom zu steuernden Fernsehgerät ab.



- 1 TV/AUX/DVD • Modus der Fernbedienung auf TV-/AUX- oder DVD-Bedienung umschalten (Bei Nutzung merken!)
- 2 Power • Zum Ein- und Ausschalten (Stand-by/Bereitschaft)
- 3 STB • Modus der Fernbedienung auf die Bedienung des SAT-Receiver umschalten
- 4 Zifferntasten 0 – 9 • Zum Umschalten auf ein bestimmtes Programm oder zur Eingabe von numerischen Werten und Passwörtern oder zum Bearbeiten von Sendernamen und Favoritenlisten.
- 5 „AV AUDIO“ • Einstellen der verfügbaren Tonkanäle und Audio-betriebsarten
- 6 „TV/RADIO -.-“ • Wechseln zwischen TV- und Radiobetrieb
- 7 „INFO“ • Anzeigen von Programm- und PVR-Statusinformationen
- 8 • Elektronische Programmzeitschrift (EPG) aufrufen
- 9 EXIT • Menü verlassen oder Einstellung beenden
- 10 „VOL+/VOL-“ • Einstellen der Lautstärke.
- 11 Pfeiltasten „▲/▼/◀/▶“ • Navigation in einem Menü • Außerhalb von Menüs dient „▲/▼“ für die Kanalschaltung und „◀/▶“ für die Lautstärkeeinstellung.
- 12 „OK“ • Bestätigen der Menüauswahl
- 13 „CH+/CH-“ • Umschalten des zu empfangenden Programms
- 14 • Stummschalten/Aktivieren des Tons
- 15 „MENU“ • Zugriff auf das Menü
- 16 „BACK“ • Wechseln zwischen den beiden zuletzt ausgewählten Programmen
- 17 PVR-Steuertasten (Play, Stopp, Pause, Aufnahme, Vor-/Zurückspulen und Timeshift) • Aufnahme- und Wiedergabe-Steuerungstasten für die PVR-Funktion (Personal Video Recorder)
- 18 Farbtasten • Funktion abhängig von Menüanzeige.
Außerhalb des Menüs: rot – Programmsuche aufrufen, blau – TV-Skalierung einstellen, violett – PVR Wiedergabemenü aufrufen
- 19 SETUP • Konfiguration für universelle TV-Steuerung (siehe Kapitel 14 – Universalfernbedienung)
- 20 TEXT • Teletextfunktion des Receivers starten
- 21 FAV • Auswahl einer Programm-Favoritenliste
- 22 SUB • Anzeige von Untertiteln (wenn verfügbar)
- 23 TV/USB • USB-Informationen aufrufen (USB Speichermedium „auswerfen“)
- 24 IR-Empfänger zum Erlernen von Fernbedienungssignalen
- 25 „LEARN“ • Zum Erlernen von IR-Signalen vorhandener Fernbedienungen
- 26 IR-Sender

Lesen Sie vor Durchführung der gezeigten Schritte auch unbedingt Kapitel 1 – Einleitung, 2 – Erste Schritte und 3 – Bedienung.

1



2



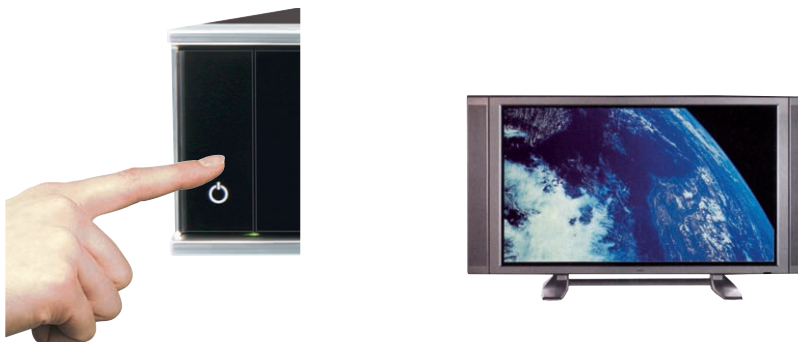
3



4



5



Hinweise:

Beachten Sie, dass bei der Erstinstallation oder wenn das Gerät über den Netzschalter ausgeschaltet bzw. vom Stromnetz getrennt war, eine wenige Minuten dauernde Initialisierungsphase und unter Umständen auch eine HD+ Softwareaktualisierung erforderlich ist. Hierfür muss die SAT-Antenne auf Astra 19,2° Ost ausgerichtet sein. Die Softwareaktualisierung kann 20 - 60 Minuten in Anspruch nehmen und darf nicht unterbrochen werden. Bitte haben Sie etwas Geduld. Da die Aktualisierung automatisch abläuft, brauchen Sie in dieser Zeit nicht anwesend zu sein. Ist die Aktualisierung abgeschlossen, startet das Gerät selbsttätig. Die HD+ Karte muss in Pfeilrichtung und mit den Metall-Kontaktflächen nach oben zeigend eingeschoben sein.

1	Einleitung	6
1.1	Vielen Dank	6
1.2	Info zu dieser Anleitung	6
1.3	Erläuterung der Sicherheitshinweise	6
1.4	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
2	Erste Schritte	7
2.1	Sicherheit	7
2.2	Auspacken	8
2.3	Anschließen der benötigten Verbindungen	8
2.4	Optionale Leitungsanschlüsse	9
3	Bedienung	10
3.1	Grundsätzliche Menübedienung	10
3.2	Erste Inbetriebnahme	10
4	Alltägliche Handhabung	12
4.1	Programmwechsel	12
4.2	Lautstärke	12
4.3	EPG – Elektronische Programmzeitschrift	12
4.4	PVR-Funktion – Festplattenrekorder	12
4.5	Favoritenliste	14
4.6	Teletext/Videotext	14
4.7	Untertitel anzeigen	14
4.8	Tonkanal auswählen	14
4.9	Info-Taste	15
4.10	Programm finden	15
4.11	Umschaltung zwischen TV- und Radiobetrieb	15
5	Menüauswahl	16
5.1	Das OSD-Menü „Programmlisteneditor“	16
5.2	Das OSD-Menü „Installation“	17
5.3	Das OSD-Menü „Systemeinstellungeninstellungen“	20
5.4	Das OSD-Menü „Software“	24
5.5	Das OSD-Menü „Media“	25
7	Service / Hersteller	28
7.1	Reklamation	28
7.2	Rücksendung	28
7.3	Hersteller	28
7.4	Konformität	28
7.5	Version	28
8	Reinigen	28
9	Außer Betrieb nehmen / Lagern	29
10	Entsorgen	29
10.1	Verpackung	29
10.2	Altgerät	29
10.3	Batteriezellen	29
11	Leistungsmerkmale	29
12	Technische Daten	29
14	Universalfernbedienung	32
14.1	Programmieren des TV-Modus	32
14.2	Normaler Betrieb	35
14.3	Probleme und Fehlerbehebung	35
14.4	Sonstiges	35
14.5	Haftungsbeschränkung	35
14.6	Codeliste	35

1 Einleitung

1.1 Vielen Dank

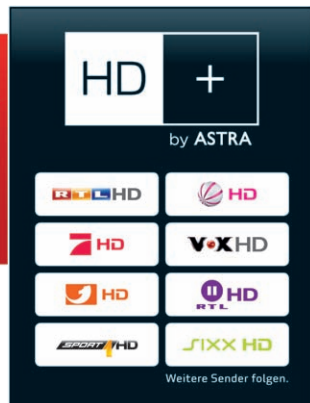
Sie haben einen Qualitäts-Receiver aus dem GRUNDIG-Programm erworben. Unsere Produkte sind ständigen strengen Qualitätskontrollen unterworfen. So stellen wir sicher, dass Sie Freude an unseren Produkten haben.

Willkommen im neuen Zeitalter des digitalen Fernsehens! Der Receiver ist ein Digital-Receiver für den Empfang der frei abgestrahlten und der verschlüsselten HD+ Satelliten-Programme im SD- und HDTV-Format. Beachten Sie bitte, dass Sie für den Betrieb eine digitaltaugliche Satelliten-Antenne benötigen, die mit einem Digital-LNB ausgerüstet sein muss. Dies ermöglicht unter anderem den Empfang von ASTRA 19,2° Ost oder EUTELSAT 13° Ost.

Jetzt wird nicht nur der TV-Empfang digital! Der HD-Receiver verfügt über den hochwertigen, digitalen HDMI-Ausgang zum Anschluss an Plasma- und LCD-Fernsehgeräte. Das digitale Bildsignal stellt ein Maximum an Bildqualität dar.

Für den Empfang der verschlüsselten HD+ Programme wird eine Prepaid HD+ Karte der HD PLUS GmbH mitgeliefert. Mit dieser Karte können Sie die HD+ Programme für einen Zeitraum von derzeit 12 Monaten ab Erstnutzung kostenlos testen. Möchten Sie die HD+ Programme danach weiterhin sehen, muss das Guthaben der Karte über die HD Plus GmbH wieder aufgeladen werden. In Hinblick auf die HD+ Funktion des Receivers und die HD+ Karte finden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der HD PLUS GmbH Anwendung (siehe Kapitel 13).

- ✓ HD+ Karte im Wert von 50 € inklusive
- ✓ 12 Monate gratis
- ✓ exklusiv über Satellit



1.2 Info zu dieser Anleitung

Lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung für die spätere Verwendung auf. Wenn Sie das Gerät an andere Personen weitergeben, händigen Sie unbedingt auch die Bedienungsanleitung aus.

1.3 Erläuterung der Sicherheitshinweise

Die Bedienungsanleitung enthält die folgenden Kategorien von Sicherheitshinweisen:

Gefahr: Diese Hinweise warnen vor möglichen Personenschäden

Achtung: Diese Hinweise warnen vor möglichen Sach- oder Umweltschäden

1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist zum Satellitenempfang von unverschlüsselten und HD+ verschlüsselten digitalen TV- und Radiosignalen in Privathaushalten geeignet.

2 Erste Schritte

2.1 Sicherheit

Lesen Sie die Sicherheitshinweise vor der Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig durch!

Erstickungsgefahr: Halten Sie Kunststoffbeutel von Babys, Kindern und Tieren fern.

Gefahr des Verschluckens: Lassen Sie Kleinteile nicht in die Reichweite von Kindern oder Tieren gelangen.

Umgang mit Batteriezellen: Verpolen Sie die Batteriezellen nicht. Verwenden Sie nur Batteriezellen des gleichen Typs. Mischen Sie keine alten und neuen Batteriezellen. Beachten Sie die Sicherheitshinweise des Batterieherstellers. Entnehmen Sie die Batteriezellen und lagern Sie diese sicher, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht genutzt wird. Dies kann Schäden durch auslaufende Batteriezellen verhindern.

Netzspannung: Betreiben Sie das Gerät nur an Stromversorgungsnetzen mit der auf dem Gerätegehäuse angegebenen Netzspannung und Frequenz! Schließen Sie das Gerät erst nach Abschluss aller Anschluss- und Installationsarbeiten an das Stromnetz an. Der Netzstecker muss jederzeit zugänglich sein, um das Gerät im Notfall schnell vom Stromnetz trennen zu können. Trennen Sie das Gerät sofort vom Stromnetz, wenn das Gerät oder die Netzleitung beschädigt sind.

Aufstellungsort: Stellen Sie das Gerät nur innerhalb trockener geschlossener Räume und mit den Gerätefüßen nach unten auf einer geraden und ebenen Oberfläche auf. Um diese vor Verfärbungen durch die natürliche Wärmeentwicklung des Gerätes zu schützen, stellen Sie das Gerät auf eine geeignete Unterlage. Wählen Sie einen Aufstellort, der das Gerät vor starker Verschmutzung schützt.

Äußere Einwirkungen: Setzen Sie das Gerät niemals Feuchtigkeit (z.B. Kondens- oder Spritzwasser) oder direkter Sonneneinstrahlung aus. Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen, wie z.B. Heizungen oder sich aufheizenden Geräten.

Explosive Atmosphäre: Betreiben Sie das Gerät nicht in einer sehr staubbelasteten oder mit brennbaren Gasen belasteten Umgebung (z.B. Werkstätten).

Erdung: Antennenanlagen sind grundsätzlich zu erden, wobei die einschlägigen örtlichen und VDE-Vorschriften zu beachten sind.

Gegenstände im Gerät: Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze gelangen können. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Stromschlag!

Ausreichende Belüftung: Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen niemals verdeckt sein. Achten Sie darauf, dass das Gerät zur Seite und oberhalb einen Freiraum von mindestens 10 cm hat und dass die Wärme ungehindert durch Luftzirkulation nach oben abgeleitet werden kann.

Reinigung: Vor der Reinigung das Gerät immer vom Stromnetz trennen bzw. die Batteriezellen entnehmen. Benutzen Sie ein trockenes oder leicht angefeuchtetes Tuch und achten Sie darauf, dass keine Feuchtigkeit in das Gerät eindringt.

Reparatur: Öffnen Sie niemals selbst das Gehäuse des Gerätes: Auch bei Netztrennung besteht akute Lebensgefahr durch einen elektrischen Stromschlag. Innere Bauteile können durch Berührung beschädigt werden. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Durch einen unsachgemäßen Fremdeingriff erlischt der Garantieanspruch, und die Sicherheit des Gerätes kann nicht mehr gewährleistet werden!

Längere Abwesenheit / Gewitter: Bei längerer Abwesenheit oder Gewitter ziehen Sie den Netzstecker des Gerätes aus der Steckdose. Trennen Sie auch die Verbindungen zur Antenne, um Beschädigungen bei Gewitter zu vermeiden.

2.2 Auspacken

2.2.1 Verpackung

Belassen Sie das Gerät bis zur Verwendung in der Verpackung. Haben Sie das Gerät aus der Kälte in eine warme Umgebung gebracht, lassen Sie es aufgrund der möglichen Bildung von Kondenswasser im Gerät ca. eine Stunde in der geschlossenen Verpackung stehen!

Entfernen Sie die Verpackung des Receivers und der Fernbedienung.

Für einen eventuellen späteren Versand kann es hilfreich sein die Transportverpackung aufzubewahren.

Achtung: Beachten Sie für die umweltgerechte Entsorgung von Materialien unbedingt das Kapitel 10 – „Entsorgen“!

2.2.2 Batteriezellen der Fernbedienung

Öffnen Sie vorsichtig den Verschluss des Batteriedeckels der Fernbedienung und entfernen Sie die Schutzfolie.

Falls die Batteriezellen ausgewechselt werden müssen, verwenden Sie stets zwei neue CR2032 Batteriezellen:

1. Öffnen Sie die Abdeckung des Batteriefachs auf der Rückseite der Fernbedienung.
2. Entnehmen Sie die entladenen Batteriezellen und setzen Sie dann die neuen Batteriezellen des Zellentyps CR2032 mit dem + Zeichen nach oben sichtbar im Batteriefach der Fernbedienung ein.
3. Setzen Sie den Batteriedeckel anschließend wieder in der Ursprungslage ein, so dass der Verschluss einrastet.

Achtung: Beachten Sie für die Entsorgung von Batteriezellen unbedingt das Kapitel 10 – „Entsorgen“!

2.3 Anschließen der benötigten Verbindungen

Die folgenden Anschlüsse des Receivers müssen für die Inbetriebnahme verbunden werden. Führen Sie hierfür die beschriebenen Schritte durch. Schließen Sie den Receiver erst nach der Verbindung aller benötigten Anschlüsse an das Stromnetz an.

2.3.1 Antenne verbinden

Verbinden Sie eine doppelt geschirmte F-Stecker-Antennenleitung der Satellitenanlage mit der Buchse „LNB IN“.

Beachten Sie, dass bei der Erstinstallation oder wenn das Gerät über den Netzschalter ausgeschaltet bzw. vom Stromnetz getrennt wurde, für die erforderliche HD+ Softwareaktualisierung die Antenne auf Astra 19,2° Ost ausgerichtet sein muss.

2.3.2 TV-Gerät verbinden

Verbinden Sie über eine „Standard HDMI“-Leitung die „HDMI“-Buchse des Receivers mit Ihrem Fernsehgerät.

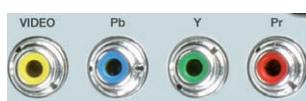
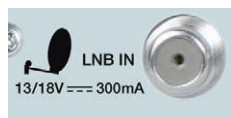
Haben Sie kein HD-taugliches Fernsehgerät oder Probleme mit der HDMI-Verbindung, verbinden Sie über eine SCART-Leitung die „TV“ SCART-Buchse des Receivers mit Ihrem Fernsehgerät. Beachten Sie jedoch hierbei, dass die SCART-Buchse beim Empfang von HD+ Programmen deaktiviert ist (Bildschirm bleibt schwarz).

Als zusätzliche Video-Anschlüsse stehen die hochwertigen Component-Ausgänge und für Wiedergabegeräte mit sehr geringer Auflösung die Cinchbuchse VIDEO zur Verfügung.

2.3.3 Stromnetz verbinden

Sollen keine weiteren optionalen Verbindungen (nachfolgend in Abschnitt 2.4 beschrieben) hergestellt werden, stecken Sie den Stecker der Stromnetzleitung in eine freie Steckdose.

Gefahr: Betreiben Sie das Gerät nur an Stromversorgungsnetzen mit der auf dem Gerätegehäuse angegebenen Netzspannung und Frequenz! Schließen Sie das Gerät erst nach Abschluss aller Anschluss- und Installationsarbeiten an das Stromnetz an.





2.4 Optionale Leitungsanschlüsse

2.4.1 R/L Audio

Soll ein externer Audioverstärker bzw. eine Stereoanlage mit analogem Eingang angeschlossen werden, verbinden Sie mit einer Stereo-Cinch-Leitung die „R/L-Audio“-Buchsen des Receivers mit dem externen Audiogerät.

2.4.2 SPDIF

Soll ein externer Audioverstärker bzw. eine Stereoanlage mit digitalem SPDIF-Eingang angeschlossen werden, verbinden Sie mit einer geschirmten koaxialen Cinch-Leitung die „S/PDIF COAXIAL“ Cinch-Buchse oder mit einer optischen Lichtleiterverbindung den „S/PDIF OPTICAL“-Anschluss des Receivers mit dem externen Audiogerät.

2.4.3 IF OUT

F-Buchse zum Anschluss eines analogen Receivers, wenn gewünscht. Verwenden Sie eine doppelt geschirmte SAT-Koaxialleitung (75 Ohm) mit F-Steckern um die „IF-OUT“-Buchse des Receivers mit dem Antennen-eingang des analogen Receivers zu verbinden.

2.4.4 USB, Vorder- und Rückseite

Ein gleichzeitiger Zugriff auf 2 USB-Datenträger ist nicht möglich. Den gewünschten Datenträger aktivieren Sie im Menü „Media“ → „Auswahl USB-Anschluss“.

USB-Buchse (Typ A) zum Anschluss einer schnellen externen USB-Festplatte, einer schnellen IDE/SATA-Festplatte mit IDE/SATA-USB Adapter bzw. eines schnellen USB-Speichersticks für die PVR-Funktion bzw. zur Anzeige von JPG-Bildern.

Angeschlossene USB-Geräte dürfen den Anschluss maximal mit einem Strom von 500 mA belasten um Schäden am Receiver und dem USB-Gerät zu verhindern! Aus diesem Grund dürfen nur USB-Festplatten mit eigenem Netzteil verwendet werden.

Soll das USB Speichermedium vom Receiver entfernt werden, rufen Sie vorher mit der Taste Symbol TV/USB die USB-Informationsanzeige auf und drücken Sie dann die gelbe Taste zum „auswerfen“, also abmelden des USB-Speichermediums. So kann ein möglicher Datenverlust verhindert werden.

Der Receiver unterstützt die Verwendung von Festplatten bis 500 GB Speicherkapazität und dem Dateisystem FAT32.

Bitte beachten Sie, dass bei einer Vielzahl von unterschiedlichen Festplatten sowie verschiedenen IDE/SATA-USB Adaptern zu Kompatibilitätsproblemen kommen kann, die nicht vom Receiver verursacht werden. Sollten Funktionsprobleme auftreten, empfehlen wir zunächst den Austausch der Festplatte, sowie bei Nutzung eines IDE/SATA-USB-Adapters die Verwendung eines anderen schnellen IDE/SATA-USB Adapters.



3 Bedienung

3.1 Grundsätzliche Menübedienung

Der Receiver wird über die Fernbedienung bedient (ggf. erst einmal die Taste „STB“ drücken). Das integrierte OSD (On Screen Display) wird wie folgt bedient:

OSD aufrufen und schließen: Über das OSD-Bildschirm-Menü nehmen Sie alle Einstellungen des SAT-Receivers vor. Der Aufruf erfolgt durch die Taste „MENU“. Um das OSD zu beenden, drücken Sie die Taste „EXIT“.

Im OSD navigieren: Die Navigation innerhalb des OSD erfolgt über die Steuertasten „▲/▼“ und „◀/▶“ zur Markierung eines Menüpunktes bzw. Eintrags oder über im OSD angezeigte Tasten. Mit der Taste „OK“ wird ein markierter Menüpunkt aktiviert und, sofern verfügbar, auch eine Liste der möglichen Einstellungen aufgerufen. Einstellungen können meist auch direkt über die „◀/▶“ Tasten verändert werden. Mit der Taste „Back“ wird jeweils zur vorherigen Menü- bzw. Grundmenüebene zurückgekehrt.

Hinweise zum OSD: Als Voreinstellung ist die Menüsperre aktiviert. Das erforderliche Passwort ist werkseitig auf den Zahlencode 0000 voreingestellt worden und kann später geändert werden. Die Menüsperre dient zum Schutz vor unbefugter Bedienung des Gerätes. Ist die Menüsperre unerwünscht, kann diese später deaktiviert werden.

3.2 Erste Inbetriebnahme

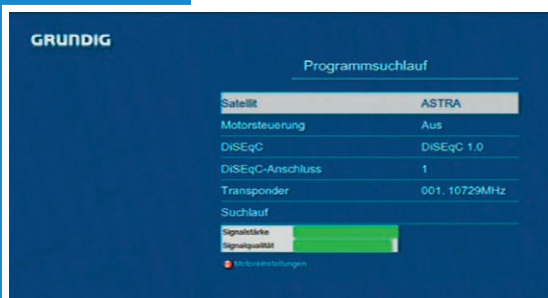
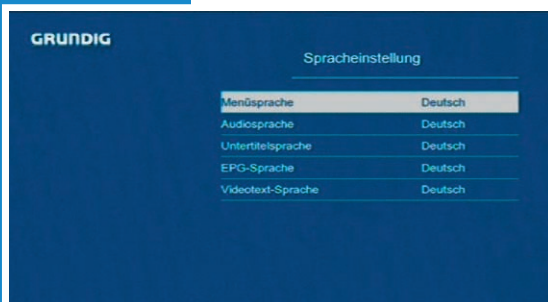
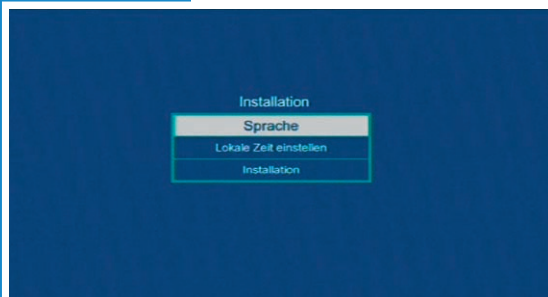
3.2.1 Receiver einschalten

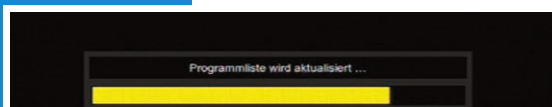
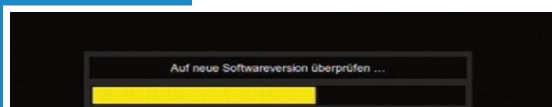
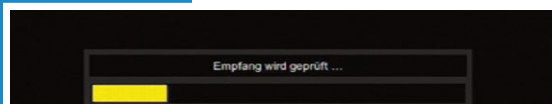
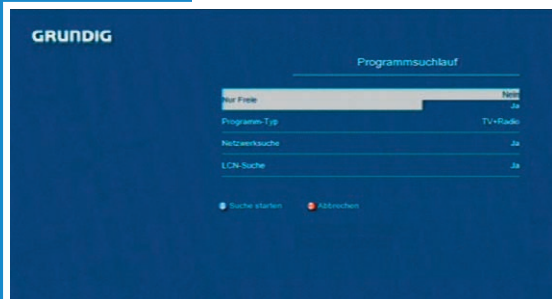
1. Schalten Sie den Receiver über den frontseitigen Netzschalter ein.
2. Bei der Erstinbetriebnahme und nach Wiederherstellen der Werkseinstellungen erscheint nach dem Initialisierungsprozess ein Installations-Fenster, in dem die Sprache, die lokale Zeit und die Antennenanlage eingestellt werden kann.

Stellen Sie unter „Sprache“ die gewünschten Spracheinstellungen ein und prüfen Sie unter „Lokale Zeit einstellen“ ob die zutreffende Zeitzone eingestellt ist (z.B. für Deutschland = „Berlin“). Die Uhrzeit wird automatisch per Satellit eingestellt (GMT verwenden = Automatisch).

Prüfen Sie unter „Installation“, ob die Einstellungen zu der vorhandenen Antennenanlage passen. Haben Sie weder einen Antennenrotor noch einen Antennenschalter montiert, stellen Sie „Motorsteuerung“ und „DiSEqC“ auf „Aus“. Haben Sie einen DiSEqC 1.2 Antennenrotor stellen Sie „Motorsteuerung“ auf „DiSEqC 1.2“. Mit der roten Taste kann dann die Rotoreinstellung vorgenommen werden. Haben Sie einen DiSEqC 1.0-Schalter, stellen Sie „DiSEqC“ auf „DiSEqC 1.0“ und stellen Sie darunter den Anschluss 1 bis 4 ein, der dem oben eingestellten Satelliten zugeordnet ist. Haben Sie einen Tone Burst-Schalter (Mini-DiSEqC), stellen Sie „DiSEqC“ auf „Tone Burst“ und stellen Sie darunter den Anschluss „Tone Burst A“ oder „Tone Burst B“ ein, der dem oben eingestellten Satelliten zugeordnet ist.

Unter „Signalstärke“ und „Signalqualität“ kann die Empfangsstärke des eingestellten Satelliten und dessen eingestellten Transponders gesehen werden. Ist die Antenne richtig ausgerichtet und sind die Einstellungen an die vorhandene Antennenanlage korrekt angepasst, sollte ein deutlicher Ausschlag zu sehen sein. Für den weiteren Verlauf der Installation ist der einwandfreie Empfang von Astra 19,2° Ost notwendig! Erst wenn dies der Fall ist, sollten Sie fortfahren.





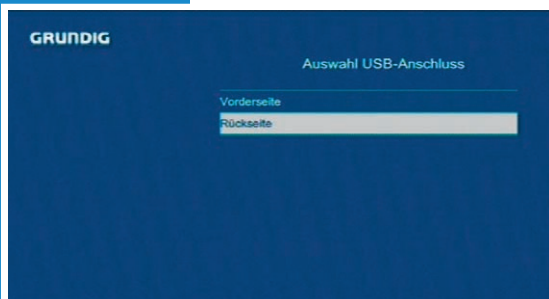
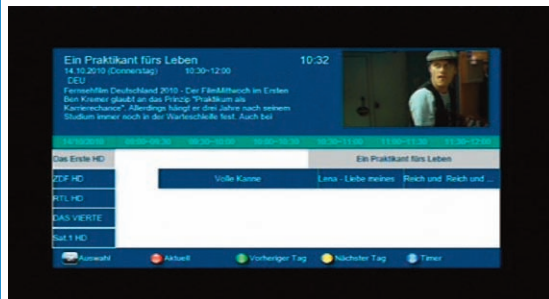
- Der Receiver wird mit einer voreingestellten Programmliste und Konfiguration ausgeliefert, so dass in der Regel keine weiteren Einstellungen vorgenommen werden müssen. Drücken Sie die „EXIT“ Taste auf der Fernbedienung, um das Fenster zu schließen. Überspringen Sie in diesem Fall den nachfolgenden Unterpunkt 4.
- Möchten Sie dennoch einen Suchlauf durchführen, markieren Sie „Suchlauf“ und starten Sie den Suchlauf-Einstellungsdialog mit der Taste „OK“.

Wählen Sie aus, ob nur unverschlüsselte, freie Programme oder auch verschlüsselte Programme, sowohl TV und Radio, nur TV- oder nur Radioprogramme und ferner Programme gemäß der vom Satelliten empfangenen Information (Netzwerksuche bzw. LCN Suche) abgespeichert werden sollen. Starten Sie dann den Suchlauf mit der blauen Taste. Auf der „TV-Programmliste“ und „Radio-Programmliste“ kann der Fortschritt beobachtet werden. Aufgrund der Vielzahl der vorhandenen Sender kann der Suchlauf einige Zeit dauern. Wenn der Suchlauf abgeschlossen ist, können Sie die blaue Taste zum Speichern und beenden drücken. Drücken Sie nach der Wartezeit die Taste „EXIT“ um die Installationsdialoge zu verlassen.

- Beachten Sie, dass bei der Erstinstallation oder wenn das Gerät über den Netzschalter ausgeschaltet bzw. vom Stromnetz getrennt war, eine wenige Minuten dauernde Initialisierungsphase und unter Umständen auch eine Softwareaktualisierung erforderlich ist. Hierfür muss die SAT-Antenne auf Astra 19,2° Ost ausgerichtet sein. Die Softwareaktualisierung kann 20 bis 60 Minuten in Anspruch nehmen und darf nicht unterbrochen werden. Da die Aktualisierung automatisch abläuft, brauchen Sie in dieser Zeit nicht anwesend zu sein. Um unnötig häufige Aktualisierungen im täglichen Gebrauch zu vermeiden, schalten Sie das Gerät z.B. über Nacht mittels Fernbedienung in den stromsparenden Bereitschaftsmodus und trennen Sie es nicht z.B. mittels des Netzschalters vom Stromnetz.
- Der Receiver ist bereits so voreingestellt, dass für den einfachen Betrieb meist keine Änderungen vorgenommen werden müssen. Wenn Ihr Fernsehgerät auf den richtigen Signaleingang geschaltet ist (HDMI/SCART) und die SAT-Antenne auf den Satelliten ASTRA 19,2° Ost ausgerichtet ist, sollten sie bereits ein TV-Bild sehen. Ist die SAT-Antenne auf Eutelsat Hotbird 13° Ost oder Türksat 42° Ost ausgerichtet, muss erst, wie im weiteren Verlauf beschrieben, auf ein Programm des entsprechenden Satelliten umgeschaltet werden. Sollte am Receiver kein ausreichend starkes Antennensignal anliegen, erscheint eine entsprechende Information auf dem Bildschirm.

3.2.2 Antennenausrichtung nachträglich optimieren

Sollten Sie keinen optimalen SAT-Empfang haben, weil die Antenne nicht optimal ausgerichtet ist, bietet der Receiver im Menü unter „Installation → Satellitenauswahl“ nach Auswahl eines aktiven Transponders die grafische Anzeige der Signalstärke und Signalqualität an.



4 Alltägliche Handhabung

4.1 Programmwechsel

Die Programmumschaltung erfolgt mit den „CH+/CH“-Tasten oder alternativ auch mit den „▲/▼“-Tasten.

Auf den Programmen 1 bis 99 sind bereits die wichtigsten deutschsprachigen Programme vorinstalliert.

Die TV-Programme 100 bis 2000 und die Radioprogramme 100 bis 500 werden durch HD+ automatisch konfiguriert und regelmäßig aktualisiert. Im Falle einer Aktualisierung kann das Einschalten des Receivers daher 20 bis 60 Minuten in Anspruch nehmen. Bitte haben Sie etwas Geduld. Da die Aktualisierung automatisch abläuft, brauchen Sie in dieser Zeit nicht anwesend zu sein.

4.2 Lautstärke

Die Lautstärkeeinstellung erfolgt mit den „VOL+/VOL“-Tasten oder alternativ auch mit den „◀/▶“ Tasten. Mit der Taste durchgestrichenes Lautsprechersymbol kann der Ton stumm geschaltet und auch wieder aktiviert werden.

4.3 EPG – Elektronische Programmzeitschrift

Mit der Taste  können verschiedene Programminformationen aufgerufen werden.

Wird die Taste einmal gedrückt, wird für das aktuelle Programm eine Liste der Sendungen des Tages angezeigt. Mit „▶/◀“ kann ein anderer Tag gewählt werden.

Mit „▲/▼“ kann eine Sendung markiert werden. Mit „OK“ kann dann die Information zu dieser Sendung angezeigt werden. Mit „▲/▼“ kann in einem längeren Text geblättert werden.

Wird in der Tagesübersicht die Taste  erneut gedrückt, kann eine Tagesübersicht über die Sendungen der verschiedenen Programme angezeigt werden. Mit „▶/◀“ kann in der Tageszeit bzw. den Sendungen navigiert werden. Mit „▲/▼“ kann in der Liste der Programme navigiert werden. Um die Sendungen eines anderen Programms aufgelistet zu bekommen, muss zuerst mit der „OK“-Taste auf das markierte Programm umgeschaltet werden. Mit der gelben Taste kann zum nächsten Tag, mit der grünen Taste zum vorherigen Tag und mit der roten Taste zum aktuellen Tag gesprungen werden. Mit der blauen Taste kann eine markierte Sendung in den Timer übernommen werden (die Programmierung eines Timers ist in Abschnitt 5.3.3 – Timereinstellungen Programmieren beschrieben).

4.4 PVR-Funktion – Festplattenrekorder

Wenn ein USB-Speichermedium angeschlossen ist, können mit der PVR-Funktion (Personal Video Recorder) wie bei einem Festplattenrekorder sofort oder zu einem geplanten Zeitpunkt Sendungen aufgezeichnet und danach natürlich auch wiedergegeben werden. Hinweis: Ein gleichzeitiger Zugriff auf 2 USB-Datenträger ist nicht möglich. Den gewünschten Datenträger aktivieren Sie im Menü „Media“ → „Auswahl USB-Anschluss“.



4.4.1 Erstinstallation eines USB-Speichermediums

Schließen Sie, wenn nicht bereits erfolgt, bei ausgeschaltetem Receiver, wie in Abschnitt 2.4.4 beschrieben, ein kompatibles USB-Speichermedium an.

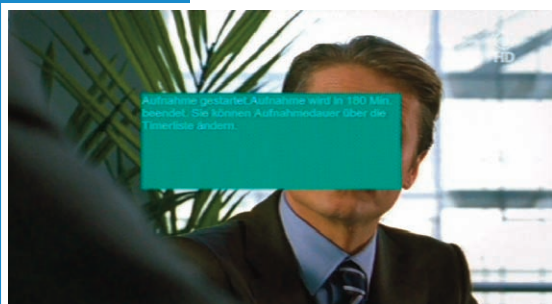
Nach dem Start sollte auf dem Bildschirm ein kurzer Hinweis erscheinen, dass das Speichermedium von dem Receiver erkannt wurde. Wurde das Speichermedium bereits an anderen Systemen verwendet oder ist nicht formatiert, kann auch eine Meldung erfolgen, dass das Speichermedium nicht verwendbar ist. Eventuell muss das Speichermedium dann zuerst an einem PC z.B. für das System FAT32 neu formatiert werden. Bitte beachten Sie, dass bei der Formatierung alle auf dem Speichermedium enthaltenen Daten gelöscht werden. Möglicherweise ist auch die Stromaufnahme aus dem USB-Anschluss zu hoch (keine Festplatte ohne eigenes Netzteil verwenden) oder das Speichermedium ist nicht kompatibel.

Die Gesamtaufnahmedauer die mit dem USB-Speichermedium erreicht werden kann, hängt neben der spezifischen Speicherkapazität des Mediums auch von dem jeweiligen aufgezeichneten Programm ab. Beachten Sie, dass HD-Programme deutlich mehr Speicherplatz als SD-Programme benötigen.

4.4.2 Aufnahme

4.4.2.1 Sofortaufnahme

Die Aufnahme einer Sendung kann jederzeit mit der Aufnahme Taste (2x) gestartet und mit der Stopp Taste wieder beendet werden.



4.4.2.2 Manueller Aufnahmetimer

Über das Menü unter „Einstellungen → Timer programmieren“ können Timer eingestellt werden. Diese lassen sich als Programmwechselltimer oder USB-Aufnahmetimer einstellen.

Handelt es sich um einen Aufnahmetimer, wird der Receiver nicht nur zum gewünschten Zeitpunkt eingeschaltet, sondern es wird auch die Sendung des gewünschten Programms zur gewünschten Einschaltzeit und mit der gewünschten Dauer auf dem angeschlossenen USB-Speichermedium aufgezeichnet. Die einzelnen Timerfunktionen im Detail werden noch im weiteren Verlauf in der Menübeschreibung im Abschnitt 5.3.3 – Timereinstellungen Programmieren beschrieben.

4.4.2.3 Timeshift – zeitversetztes Fernsehen

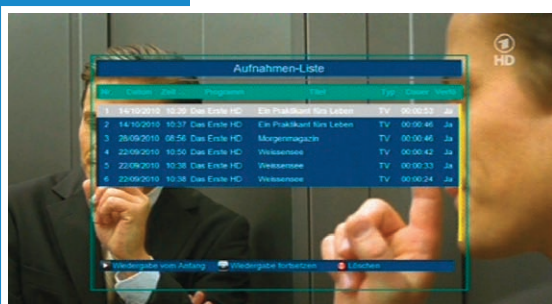
Laufende Sendungen können mittels der Pausentaste angehalten und zu einem späteren Zeitpunkt fortgesetzt werden. Die Steuerung erfolgt – wie bei der Wiedergabe einer Aufnahme – mit den PVR-Steuertasten.

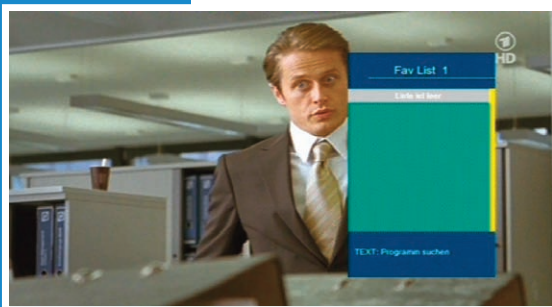
Hinweis: Einige HD+ Programme gestatten bei bestimmten Sendungen nicht den schnellen Vorlauf, um z.B. Werbeunterbrechungen zu überspringen.

4.4.3 Wiedergabe von Aufnahmen

Die Wiedergabe und Bearbeitung von bereits getätigten Aufnahmen erfolgt über das Menü „Media → Aufnahmen“. Die Aufnahmenliste erreichen Sie auch direkt, wenn Sie auf der Fernbedienung die violettfarbene Taste drücken. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt 5.5.1 – Aufnahmen.

Hinweis: Einige PVR Funktionen (z.B. die Funktion des Vorspulens bei der Wiedergabe und die unbegrenzte Speicherdauer von Aufnahmen) stehen aufgrund der Bedingungen der HD PLUS GmbH bei aufgezeichneten HD+ Sendungen nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung. Darüber hinaus muss bei der Wiedergabe von HD+ Aufnahmen das Astra 19,2° Ost Antennensignal zur Verfügung stehen.





4.5 Favoritenliste

Mit der Taste „FAV“ wird die Favoritenfunktion aufgerufen. Die Favoritenlisten können z.B. mit den Lieblingssendern der verschiedenen Benutzer gefüllt werden. Solange die Liste eingeblendet wird, kann durch mehrmaliges Drücken der Taste die gewünschte Liste eingestellt werden. Beim Umschalten wird dann nur innerhalb der ausgewählten Favoritenliste umgeschaltet. Mit der Taste „TV/RADIO“ (2x) kann wieder zur Gesamtprogrammliste zurückgekehrt werden. Das Konfigurieren der Favoritenlisten wird im Abschnitt 5.1.1.1 erklärt.

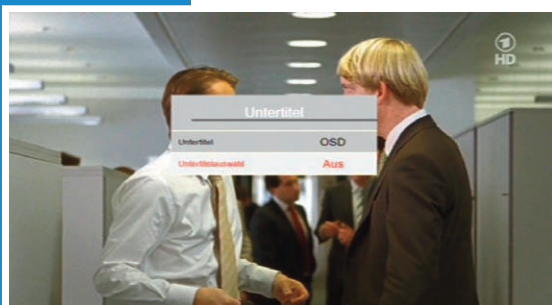


4.6 Teletext/Videotext

Viele Sender strahlen zusätzliche Informationen und Dienste aus. Teletext-Seiten sind „Elektronische Zeitschriften“ aus denen man sich die neuesten Nachrichten, Sportergebnisse, Wettervorhersagen, kommerzielle Angebote und vieles mehr holen kann. Der Umfang und Inhalt wird vom jeweiligen Programmanbieter festgelegt. Die Teletextfunktion des Receivers wird mit der Taste „TEXT“ gestartet. Das Inhaltsverzeichnis ist immer die Seite 100. Dort wird meist ein Überblick über die weiteren Unterseiten (z.B. Seite 200, Sportüberblick) angezeigt. Die Seitenzahlen müssen immer dreistellig mit den Zahlentasten 0 - 9 eingegeben werden. Alternativ kann mit den Pfeiltasten navigiert werden. Hierbei kann mit den „▲/▼“-Tasten eine Teletextseite vor-/zurück geblättert werden und mit den „◀/▶“ Tasten in den Unterseiten einer Teletextseite geblättert werden.

Durch erneute Betätigung der Taste „TEXT“ kann die Teletextfunktion des Receivers beendet werden.

Hinweis: Das Laden insbesondere von Teletext-Unterseiten kann systembedingt einige Zeit dauern.



4.7 Untertitel anzeigen

Gelegentlich werden zur laufenden Sendung Untertitel gesendet, z.B. für Hörgeschädigte oder für ausländische Filme mit Originalton. Die Untertitelauswahl kann mit der Taste „SUB“ aufgerufen werden. Die Auswahl in der Liste erfolgt mit den „▲/▼“ Tasten.

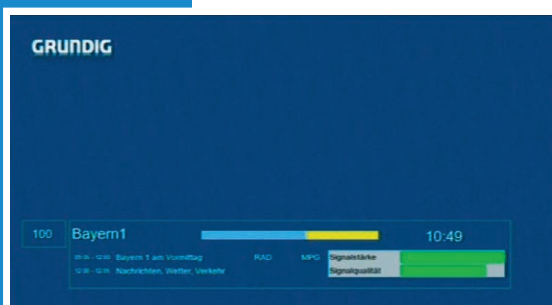
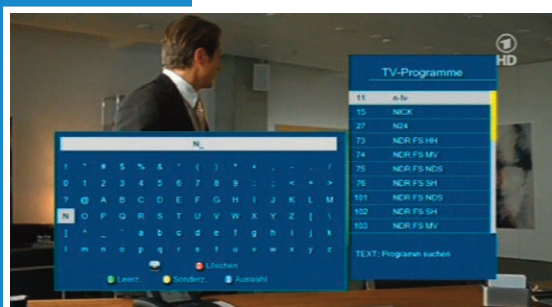
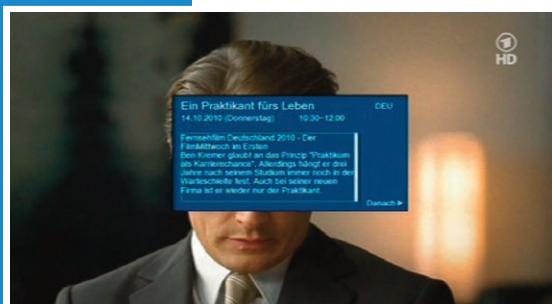
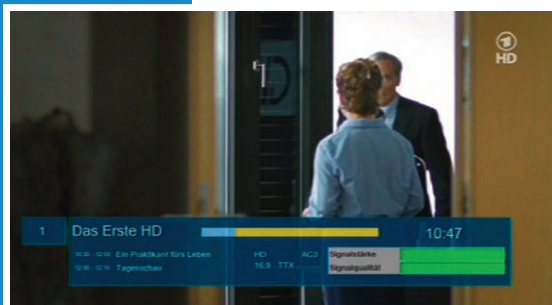
Hinweis: DVB-Untertitel (Einstellung „OSD“) werden äußerst selten gesendet und unterscheiden sich von den herkömmlichen Teletext-Untertiteln.



4.8 Tonkanal auswählen

Einige Programme werden mit mehreren Tonkanälen ausgestrahlt. Diese Tonkanäle können mehrere Sprachkanäle oder verschiedene Radiosender sein.

Eine Übersicht der vorhandenen Tonkanäle oder Sprachen kann zur Auswahl mit der Taste „AV AUDIO“ aufgerufen werden. Die Auswahl in der Liste erfolgt mit den „▲/▼“ Tasten. Mit den „◀/▶“ Tasten kann unter „Audio-Modus“ festgelegt werden, ob nur der linke bzw. rechte Tonkanal, der Mono- oder der Stereo-Ton wiedergegeben werden soll. In der Voreinstellung ist stets der Stereo-Ton zu hören. Unter „Audiokanal“ kann festgelegt werden, welcher Tonkanal (z.B. bei mehrsprachigen Sendern die Landessprache) wiedergegeben werden soll.



4.9 Info-Taste

Wird die „INFO“-Taste gedrückt erscheinen Informationen zum aktuellen Sender und Informationen zur laufenden bzw. nachfolgenden Sendung. Stehen Informationen über die Sendezeiten zur Verfügung, zeigt die Balkengrafik die Restlaufzeit der aktuellen Sendung an.

Wird die „INFO“-Taste erneut gedrückt, erscheint, sofern vorhanden, eine kurze Beschreibung der aktuellen Sendung. Mit „▶/◀“ kann zwischen der Beschreibung der nachfolgenden und der aktuellen Sendung gewechselt werden.

Bei laufendem PVR-Betrieb kann mit der „INFO“-Taste die PVR-Statusanzeige aufgerufen werden.

4.10 Programm finden

Wenn mit der Taste „OK“ die TV-Programmliste aufgerufen wurde, kann mit der Taste „TEXT“ die Suche nach einem Programm der Liste anhand des gespeicherten Namens aufgerufen werden. Alternativ kann die Funktion auch direkt über die rote Taste „Find“ aufgerufen werden. Es erscheint ein Eingabefenster. Hier kann der Name eingegeben werden, in dem mit den Tasten „◀/▶“ und „▲/▼“ Buchstabe für Buchstabe markiert und jeweils mit der Taste „OK“ bestätigt wird. Es wird sofort eine Liste der zur Eingabe passenden Programme angezeigt.

Mit der roten Taste kann ein eingegebenes Zeichen gelöscht werden. Mit der grünen Taste kann ein Leerraum eingefügt werden. Mit der gelben Taste kann die Zeichenauswahl für die Eingabe von Sonderzeichen geändert werden.

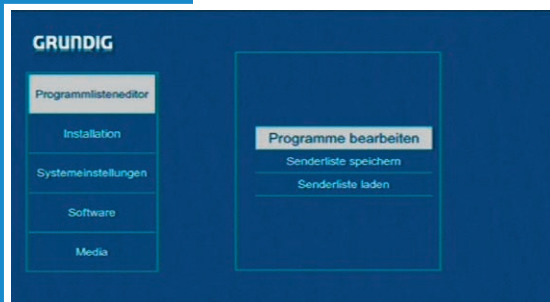
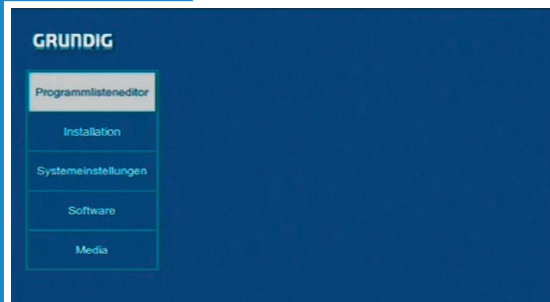
Mit der blauen Taste kann die Eingabe abgeschlossen werden. Danach kann dann das gewünschte Programm mit „▲/▼“ in der Liste ausgewählt und mit „OK“ aufgerufen werden.

4.11 Umschaltung zwischen TV- und Radiobetrieb

Mit der „TV/RADIO“-Taste kann in den Radiobetrieb und auch wieder zurück in den TV-Betrieb geschaltet werden. Der Receiver schaltet dabei immer in die Gesamtprogrammliste zurück. Eine zuvor aktive Favoritenliste kann mit der Taste „FAV“ wieder aufgerufen werden.

5 Menüauswahl

Mit der Taste „MENU“ kann das OSD (On Screen Display)-Menü aufgerufen werden.



5.1 Das OSD-Menü „Programmlisteneditor“

5.1.1 Programme bearbeiten

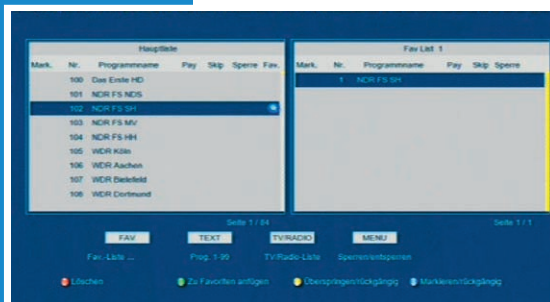
Hier wird die Liste mit den vorprogrammierten Programmen 1 – 99 oder eine der 10 Favoritenlisten zum Füllen mit den Lieblingsprogrammen angezeigt. Zusätzlich wird die Hauptliste angezeigt, die alle von HD+ gepflegten Programme 100 – 2000 enthält.

Anfangs ist die Hauptliste ausgewählt. Mit „▶“ wird die rechts daneben liegende Liste (Favoriten- oder Programmliste 1-99) ausgewählt. Mit „◀“ kann wieder zur Hauptliste zurück gewechselt werden.

Hinweis: Die TV-Programme 100 bis 2000 und die Radioprogramme 100 bis 500 werden durch die HD PLUS GmbH automatisch konfiguriert sowie regelmäßig aktualisiert und können daher nicht manuell verändert werden.

5.1.1.1 TV-Programme zu einer Favoritenliste hinzufügen

Wählen Sie zum Bearbeiten einer persönlichen Favoritenliste diese aus und wählen Sie mit der Taste „FAV“ die Favoriten-Liste aus die bearbeitet werden soll (z.B. Fav List 2). Wechseln Sie dann wieder zur Hauptliste. Blättern Sie in der Liste, markieren Sie mit der blauen Taste alle benötigten TV-Programme und drücken Sie anschließend die grüne Taste um diese in die Favoritenliste zu übernehmen.



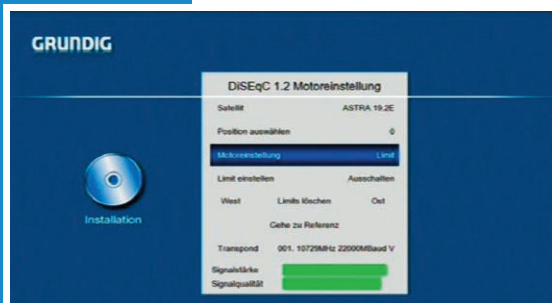
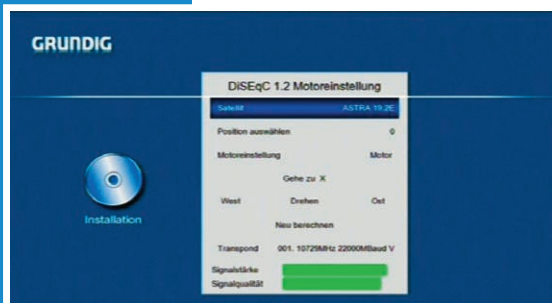
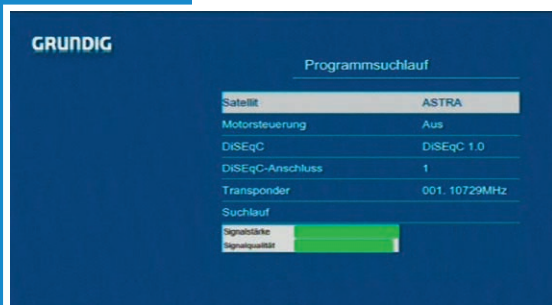
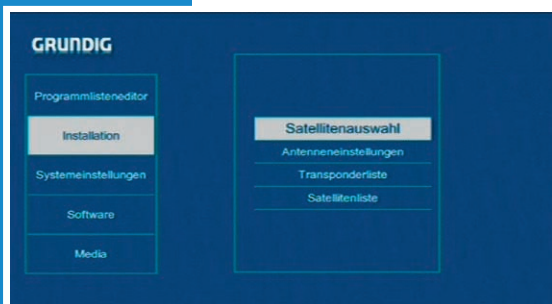
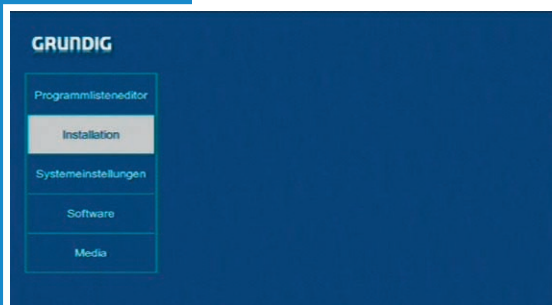
5.1.1.2 Programmliste 1- 99 oder Favoritenliste anzeigen

Mit der Taste „TEXT“ kann die Programmliste 1 – 99 aufgerufen werden. Mit der Taste „FAV“ kann wieder zur Favoritenliste gewechselt werden.

5.1.1.3 Liste bearbeiten

Wählen Sie zum Bearbeiten einer Liste diese aus, blättern Sie darin und nutzen Sie die am unteren Rand angezeigten Funktionstasten um Einträge zu markieren und z.B. zu verschieben oder zu sortieren.





5.2 Das OSD-Menü „Installation“

Zum Bearbeiten der Satelliten- und Antenneneinstellung.

5.2.1 Satellitenauswahl

Zur Anpassung der Konfiguration an die Antennenanlage und Durchführung eines Suchlaufs nach neuen oder geänderten TV-Programmen eines Satelliten. Im unteren Bereich wird bei Auswahl eines aktiven Transponders die Signalstärke und Signalqualität in Form von Balkengrafiken dargestellt.

5.2.1.1 Satellit

Hier wird ausgewählt, für welchen Satelliten die Konfiguration vorgenommen werden soll bzw. welcher der unterstützten Satelliten nach Programmen abgesucht werden soll.

5.2.1.2 Motorsteuerung

Hier wird ausgewählt, ob die Rotorsteuerung des Receivers deaktiviert („Aus“) oder aktiviert („DiSEqC 1.2“) werden soll.

Aktivieren Sie die Funktion nur, wenn eine drehbare Antennenanlage mit DiSEqC 1.2 Rotor verwendet werden soll.

Mit der roten Taste kann dann die zugehörige Motoreinstellung aufgerufen werden:

DiSEqC 1.2 Motoreinstellung

Satellit: Satellit für den die Einstellungen erfolgen sollen auswählen.

Position auswählen: Ordnen Sie jedem Satelliten eine Positionsnummer zu.

Motoreinstellung: Auswahl ob der „Motor“ (Drehrotor) oder die „Limits“ (Drehbegrenzung) eingestellt werden sollen.

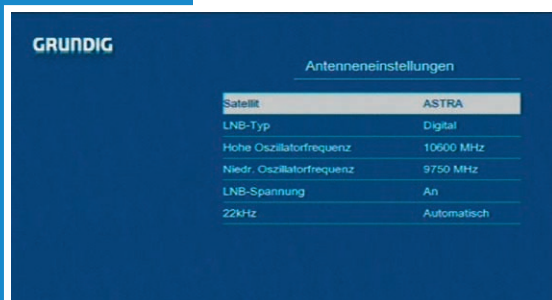
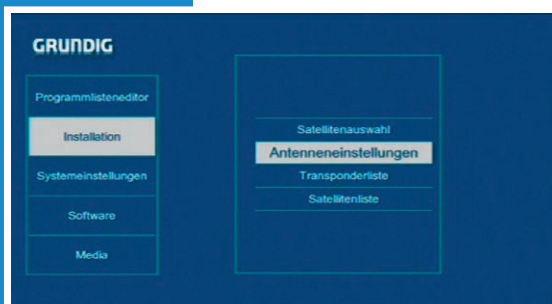
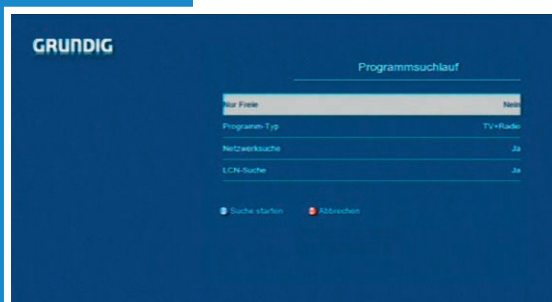
Gehe zu X: Zum leichteren Auffinden weiterer Satelliten können Sie bereits gespeicherte Positionen auswählen und dann hier direkt ansteuern.

Drehen: Steuern Sie mit „◀/▶“ die Antenne in Richtung Westen oder Osten. Beobachten sie stets die Signalanzeigen. Sollten Sie bei der Suche keinen Signalpegel erhalten, wählen Sie unter „Transponder auswählen“ einen anderen Transponder aus.

Neu berechnen: Hier wird der interne Zähler für die einzelnen Satellitenpositionen, ausgehend von der Mittelstellung des Rotors (Süden), neu berechnet. Abweichungen können im Laufe der Zeit durch häufiges Drehen, mechanische Toleranzen und äußere Einflüsse (z.B. Wind) ergeben.

Wurde unter „Motoreinstellung“ die Einstellung „Limit“ ausgewählt, können Sie den Drehbereich der Antenne begrenzen, um diese vor einer Beschädigung durch Hindernisse schützen. Wählen Sie unter „Limit Einstellen“ eine Richtung (westl. oder östl. Limit) aus. Markieren Sie „Limit löschen“ und steuern Sie die Antenne mit „◀/▶“ bis zum äußersten Drehbereich. „Gehe zu Referenz“ dreht den Rotor in die Mittelstellung, welche genau in Richtung Süden ausgerichtet sein sollte.

Um wieder zum vorherigen Fenster zurück zu kehren drücken Sie die Taste „BACK“.



5.2.1.3 DiSEqC

Hier wird ausgewählt, ob keine Antennenumschaltung erfolgen soll („Aus“) oder die Umschaltung der Antenne mittels „Tone Burst“ (Mini-DiSEqC) oder „DiSEqC 1.0“ erfolgen soll.

Tone Burst

Ist „Tone Burst“ aktiviert, kann in der Einstellung darunter der gewünschte Tone Burst „A“ oder „B“ gewählt werden. Aktivieren Sie die „Tone Burst“-Funktion nur, wenn Sie einen Tone Burst-Schalter zum Empfang von bis zu zwei Satelliten an der Antennenanlage montiert haben.

DiSEqC 1.0

Ist „DiSEqC 1.0“ aktiviert, kann in der Einstellung darunter der gewünschte Anschluss 1 - 4 gewählt werden. Aktivieren Sie die DiSEqC 1.0-Funktion nur, wenn Sie einen DiSEqC 1.0-Schalter zum Empfang von bis zu vier Satelliten an der Antennenanlage montiert haben.

5.2.1.4 Transponder

Wählen Sie einen Transponder des gewählten Satelliten. Die korrekten Einstellungen können Sie mittels der Signalstärke- und Signalqualitätsanzeige kontrollieren.

5.2.1.5 Suchlauf

Wählen Sie in den Suchoptionen aus, ob nur unverschlüsselte, freie Programme oder auch verschlüsselte Programme, sowohl TV und Radio, nur TV- oder nur Radioprogramme und ferner Programme gemäß der vom Satelliten empfangenen Netzwerk-Tabelle („Netzwerkuche“) bzw. HD+ Tabelle („LCN“) abgespeichert werden sollen. Starten Sie dann den Suchlauf mit der blauen Taste. Ist die Suche beendet, können Sie die gefundenen Programme mit der blauen Taste abspeichern und die Suche beenden.

5.2.2 Antenneneinstellungen

5.2.2.1 Satellit

Wählen Sie aus, für welchen unterstützten Satelliten die nachfolgenden Einstellungen vorgenommen werden sollen.

5.2.2.2 LNB-Typ

Wählen Sie aus, ob an der Antennenanlage ein üblicher Universal-LNB („Digital“), ein C-Band LNB („C Band“) oder ein benutzerdefinierter LNB montiert ist.

5.2.2.3 Hohe Oszillatorfrequenz

Wenn die LO (Lokaloszillator)-Frequenz für das obere Frequenzband (High Band) nicht durch den ausgewählten LNB Typ vorgegeben ist, geben Sie mit den Zahlentasten die Frequenz ein (z.B. 10600 MHz).

5.2.2.4 Niedr. Oszillatorfrequenz

Wenn die LO (Lokaloszillator)-Frequenz für das untere Frequenzband (Low Band) nicht durch den ausgewählten LNB Typ vorgegeben ist, geben Sie mit den Zahlentasten die Frequenz ein (z.B. 9750 MHz).

5.2.2.5 LNB-Spannung

Die LNB-Spannung des Satellitenreceivers versorgt den LNB mit einer Betriebsspannung und sorgt für die Umschaltung der unterschiedlichen Empfangsebenen.

Hinweis: Lassen Sie die LNB-Spannung stets eingeschaltet, es sei denn, es wird ausdrücklich darauf hingewiesen diese abzuschalten. In seltenen größeren Gemeinschaftsanlagen könnte dies der Fall sein.

5.2.2.6 22 kHz

Das 22 kHz-Signal dient zur Umschaltung eines Universal-LNB („Aus“ = Low-Band, „Ein“ = High-Band).

Haben Sie als LNB-Typ „Digital“ ausgewählt und stellen „Automatisch“ ein, erfolgt die Umschaltung automatisch. Falls Sie keinen handelsüblichen LNB besitzen, müssen Sie an dieser Stelle die Einstellung manuell vornehmen.

5.2.3 Transponderliste

Zum Absuchen eines einzelnen Transponders. Diese Suchmethode bietet sich an, wenn Sie nur ein bestimmtes Programm oder ein bestimmtes Programmpaket abspeichern möchten. Die entsprechenden Empfangsparameter (Frequenzen usw.) erhalten Sie aus dem Internet oder TV- und Fachzeitschriften.

5.2.3.1 Satellitenauswahl

Wählen Sie mit „◀/▶“ einen unterstützten Satelliten aus.

5.2.3.2 Transponder bearbeiten

Markieren Sie mit „▲/▼“ einen Transpondereintrag. Möchten Sie den markierten Transponder des ausgewählten Satelliten nach neuen Programmen absuchen, drücken Sie die blaue Taste. Nach Einstellung der zuvor beschriebenen Suchoptionen kann die Suche mit der blauen Taste gestartet werden.

Zum Bearbeiten eines markierten Transpondereintrags drücken Sie die gelbe Taste, zum Hinzufügen eines neuen Transponders drücken Sie die grüne Taste, zum Löschen des aktuellen Transponders drücken Sie die rote Taste

Frequenz

Die Frequenz eines Satellitentransponders der vorhandenen Liste ist vorgegeben und sollte im Normalfall nicht verändert werden. Ändern Sie die Werte durch direkte Eingabe oder in Einzelschritten mit „◀/▶“.

Symbolrate

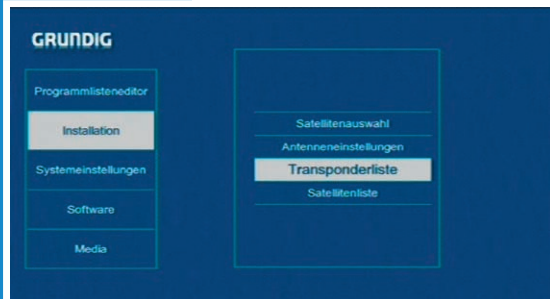
Die Symbolraten der gängigsten Satellitentransponder haben fast ausschließlich die Werte 27500 oder 22000 kBaud. Ändern Sie die Werte durch direkte Eingabe mit den Zahlentasten oder in Einzelschritten mit „◀/▶“.

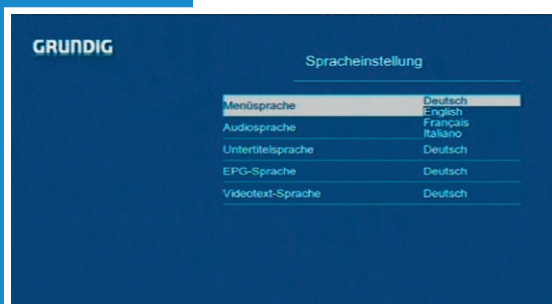
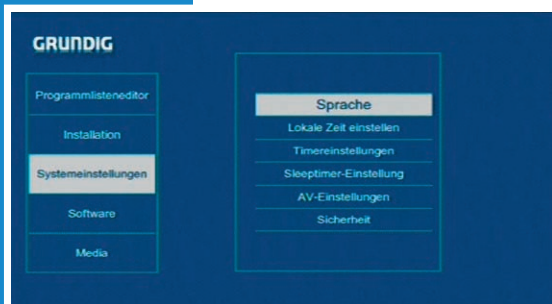
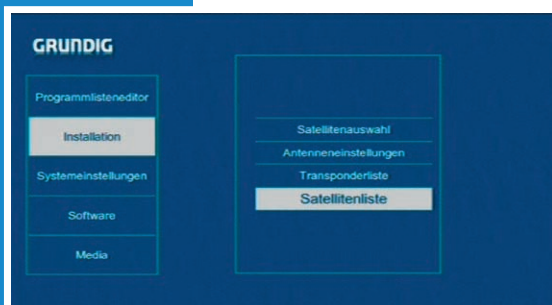
Polarisation

Satellitensignale werden horizontal oder vertikal polarisiert ausgestrahlt. Wählen Sie die übereinstimmende Ebene H (horizontal) oder V (vertikal) aus.

Hinweis: Die oft verwendete Schreibweise, z.B. 12480H bedeutet: Frequenz 12480 MHz und das H steht für horizontale Polarisation.

Um die Bearbeitung eines Transpondereintrags abzuschließen drücken Sie die blaue Taste.





5.2.4 Satellitenliste

In der Satellitenliste sind alle voreingestellten Satelliten aufgeführt. Markieren Sie mit „▲/▼“ einen unterstützten Satelliten aus der Liste um diesen zu bearbeiten.

Mit der gelben Taste kann ein Satelliteneintrag editiert und mit der roten Taste gelöscht werden.

Mit der grünen Taste kann ein neuer Satelliteneintrag hinzugefügt werden.

5.2.4.1 Name

Der Name des ausgewählten Satelliten. Die Bearbeitung bzw. Eingabe des Namens erfolgt über die angezeigte Tastatur.

5.2.4.2 Position

Der Wert der Orbitposition des Satelliten. Diese zeigt, auf welcher Position sich der Satellit befindet (z.B. 19,2° Ost, Astra). Ändern Sie den Wert durch direkte Eingabe mit den Zahlentasten oder in Einzelschritten mit „◀/▶“.

5.2.4.3 Ost/West

Angabe des Orbitbereichs des Satelliten. Diese zeigt, ob sich der Satellit östlich oder westlich des 0. Längengrads befindet (z.B. Astra 19,2° Ost). Ändern Sie die Einstellung mit „◀/▶“.

Um die Bearbeitung eines Satelliteneintrags zu speichern und abzuschließen drücken Sie die blaue Taste.

5.3 Das OSD-Menü „Systemeinstellungen“

Zum Bearbeiten der Sprach-, Zeit-, AV- und Jugendschutzeinstellungen. Ferner kann hier die Timerfunktion programmiert werden.

5.3.1 Sprache

Im Untermenü „Sprache“ kann die Sprache der Bildschirmdarstellung und die bevorzugten Sprachen für die Tonwiedergabe eingestellt werden.

5.3.1.1 Menüsprache

Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Anzeige des Bildschirmmenüs mit „◀/▶“ aus.

5.3.1.2 Audiosprache

Wählen Sie die Sprache aus, die bei mehrsprachigen Sendungen wiedergegeben werden soll, falls diese verfügbar ist.

5.3.1.3 Untertitelsprache

DVB-Untertitel können mehrsprachig ausgestrahlt werden. Wählen Sie die bevorzugte Sprache aus.

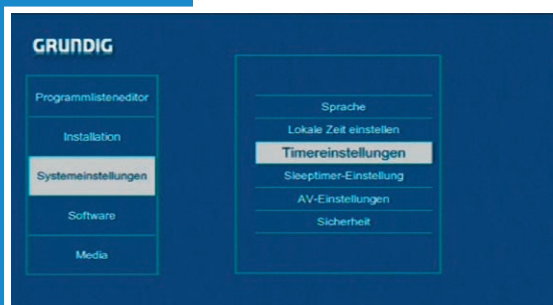
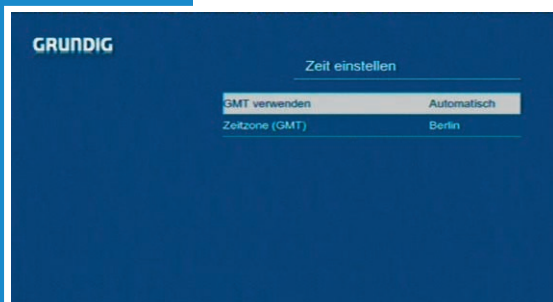
Hinweis: DVB-Untertitel werden äußerst selten gesendet und unterscheiden sich von den herkömmlichen Teletext-Untertiteln.

5.3.1.4 EPG-Sprache

Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Anzeige des EPG (Elektronische Programmzeitschrift) mit „◀/▶“ aus.

5.3.1.5 Videotext-Sprache

Videotextinhalte können mehrsprachig ausgestrahlt werden. Wählen Sie die bevorzugte Sprache mit „◀/▶“ aus.



5.3.2 Lokale Zeit einstellen

5.3.2.1 GMT verwenden

GMT bedeutet Greenwich Mean Time und ist der Bezugspunkt der unterschiedlichen Zeitzonen. Damit die Zeit automatisch vom Satelliten bezogen wird, ist „Automatisch“ fest eingestellt.

5.3.2.2 GMT Zeitzone

Die Zeitzone, repräsentiert durch die jeweilige Hauptstadt des Landes. Wählen Sie die Zeitzone mit „◀/▶“ aus (z.B. für Deutschland = Berlin).

5.3.3 Timereinstellungen programmieren

Sie können verschiedene Zeitereignisse vorprogrammieren. Zum Beispiel Sendungen die Sie aufzeichnen oder nicht verpassen möchten.

Mit der grünen Taste können Sie einen neuen Timer hinzufügen, mit der gelben Taste einen bestehenden Timer bearbeiten und mit der roten Taste einen bestehenden Timer löschen.

5.3.3.1 Timer hinzufügen

Timer-Funktion

Wählen Sie mit „◀/▶“ aus, ob eine Aufnahme (USB) oder ein Programmwechsel erfolgen soll.

Startdatum

Geben Sie mit den Zahlentasten das Startdatum des Timers im Format Tag/Monat/Jahr ein.

Startzeit

Geben Sie mit den Zahlentasten die Startzeit des Timers im Format Stunden:Minuten ein.

Enddatum

Geben Sie mit den Zahlentasten das Enddatum des Timers im Format Tag/Monat/Jahr ein.

Endzeit

Geben Sie mit den Zahlentasten die Endzeit des Timers im Format Stunden:Minuten ein.

Programm

Drücken Sie die „OK“-Taste und wählen Sie mit „▲/▼“ das gewünschte Programm aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der „OK“-Taste.

Status nach Aufnahme

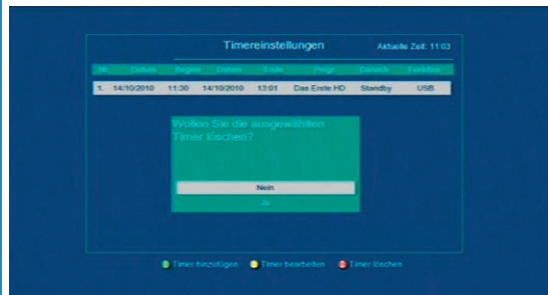
Wählen Sie mit „◀/▶“ aus, ob der Receiver nach Ende der Aufnahme „An“ geschaltet bleiben oder in „Standby“ geschaltet werden soll.

Hinzufügen

Um den Timer mit den gewünschten Einstellungen zu übernehmen, bestätigen Sie zum Abschluss die Eingaben mit der blauen Taste.

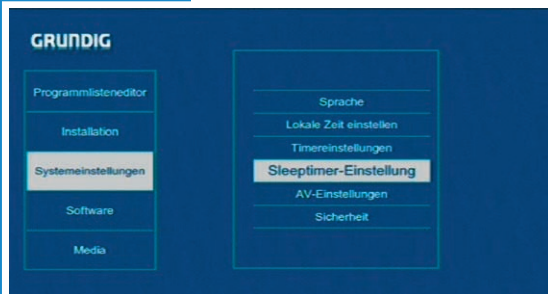
5.3.3.2 Timer bearbeiten

Bei der Bearbeitung eines bestehenden Timer-Eintrags stehen Ihnen die bereits bei dem Hinzufügen des Timers genutzten Einstellungen zum editieren zur Verfügung.



5.3.3.3 Timer löschen

Markieren Sie mit „▲/▼“ einen vorhandenen Timer-Eintrag und drücken Sie die rote Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage durch Auswahl von „Ja“ (Taste „▼“ und „OK“).



5.3.4 Sleeptimer-Einstellung

Sleeptimer-Einstellung

Aus • 10 Min • 30 Min • 60 Min • 90 Min • 120 Min

Das Gerät schaltet sich nach Ablauf der eingestellten Zeit in Bereitschaft (Standby).

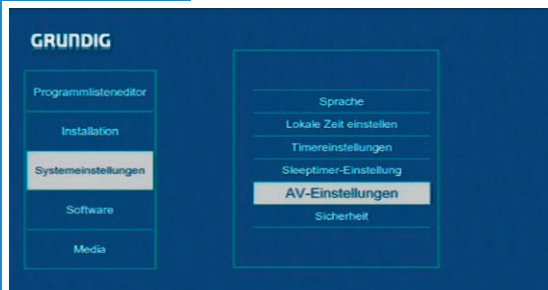
Autom. Abschaltung

Aus • 10 - 240 Min

Die automatische Abschaltungsfunktion des Receivers dient dazu den Receiver aus dem aktiven Betrieb in Bereitschaft (Standby) zu schalten, wenn im gewählten Zeitraum (z.B. 180 Minuten) keinerlei Bedienung des Receivers erfolgt ist (z.B. weil Sie eingeschlafen sind). Dies kann praktisch sein und spart ggf. unnötige Stromkosten.



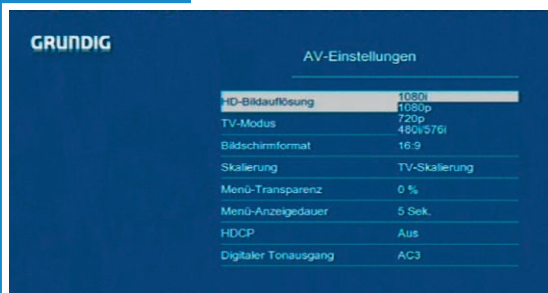
5.3.5 AV-Einstellungen



5.3.5.1 HD-Auflösung

480p/576p • 480i/576i • 720p • 1080i • 1080p

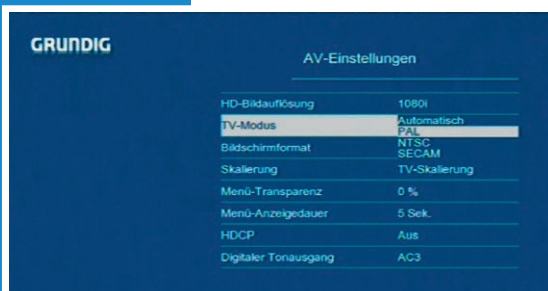
Hier können Sie die Bildschirmauflösung am HDMI-Ausgang optimieren. Beachten Sie, dass beim Ändern der Auflösung das Bild ausfallen kann. Es empfiehlt sich die „OK“-Taste zu drücken, die passende Auflösung direkt mit „▲/▼“ aus der Liste auszuwählen und mit der „OK“-Taste zu bestätigen. Für eine optimale Darstellung auf einem modernen Flachbildschirm empfehlen wir die Einstellung 1080i oder 720p.

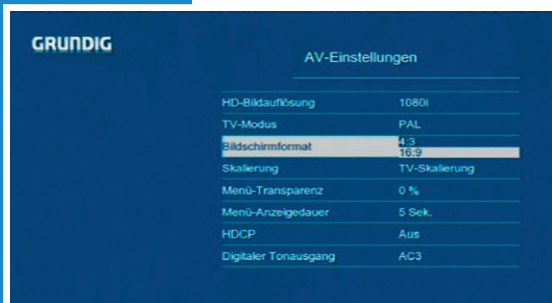


5.3.5.2 TV-Modus

Automatisch • PAL • NTSC • SECAM

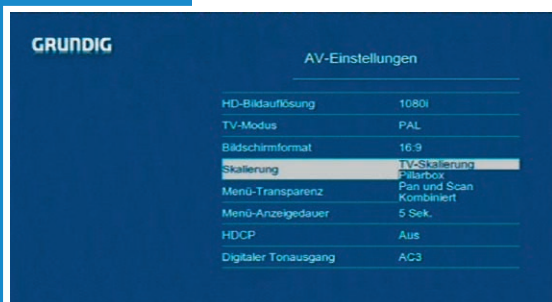
Hier können Sie die Fernsehnorm, die am Videoausgang ausgegeben wird, einstellen oder diese vom Receiver automatisch einstellen lassen. Im europäischen Raum wird überwiegend PAL verwendet.





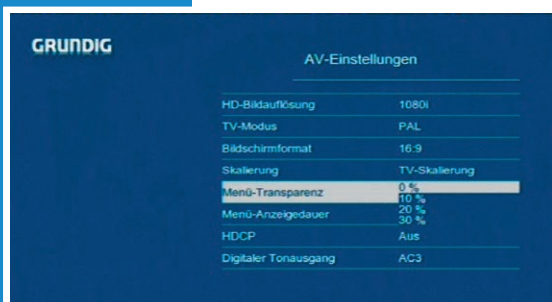
5.3.5.3 Bildschirmformat

Besitzen Sie ein TV-Gerät mit einem 16:9-Bildschirm, wählen Sie die Einstellung „16:9“. Für 4:3-Bildschirme wählen Sie die Einstellung „4:3“.



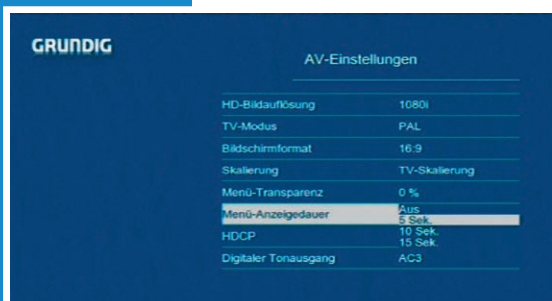
5.3.5.4 Skalierung

Hier können Sie die Bildschirmdarstellung Ihren Bedürfnissen anpassen. Möglich sind die Einstellungen „TV Skalierung“, „Pillarbox“, „Pan & Scan“ oder „Kombiniert“.



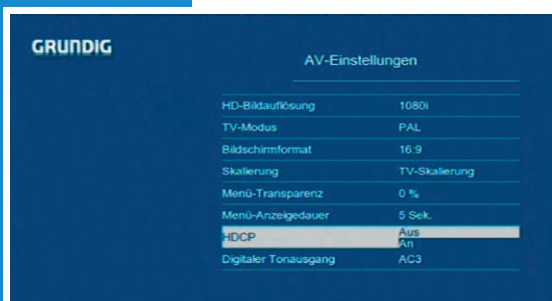
5.3.5.5 Menü-Transparenz

Die Durchsichtigkeit des Bildschirmmenü-Hintergrundes können Sie zwischen 0% (Hintergrund undurchsichtig) und 60% (stark durchscheinend) wählen.



5.3.5.6 Menü-Anzeigedauer

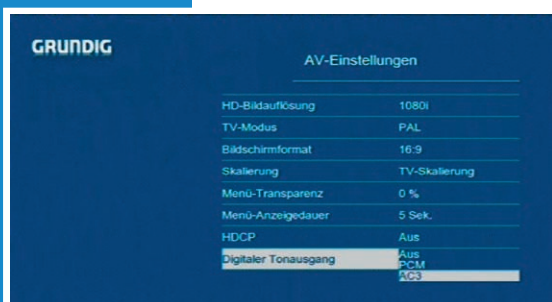
Die Anzeigedauer von Hinweisen, Fehlermeldungen etc. die sich selbst ausblenden, kann auf 5 - 30 Sekunden festgelegt werden. Bei der Einstellung „Aus“ bleibt die Einblendung dauerhaft auf dem Bildschirm.



5.3.5.7 HDCP

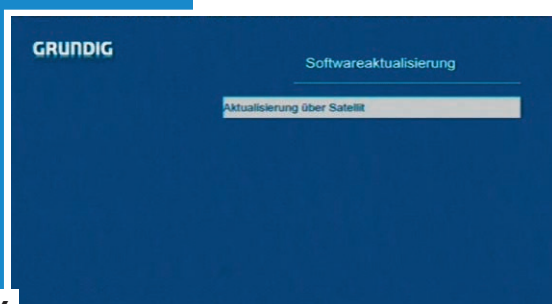
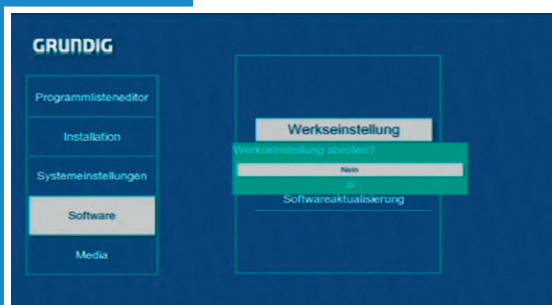
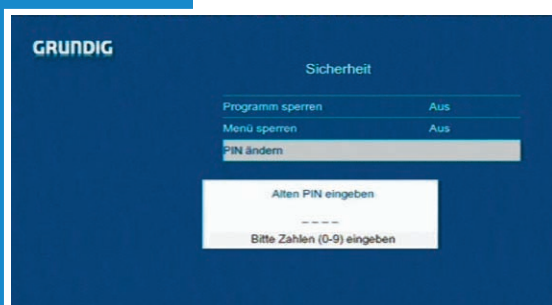
Bestimmt ob die HDMI-Buchse des Receivers die HDCP -Funktion zur Verfügung stellen soll („Ein“) oder nicht („Aus“).

HDCP steht für High-bandwidth Digital Content Protection und ist ein Verschlüsselungssystem, welches den Rechteinhabern zum Schutz der digitalen Video- und Audioinhalte vor unberechtigter Benutzung dient. Je nach angeschlossenem Gerätetyp und empfangenem Programm wird die HDCP-Funktion benötigt, damit eine Übertragung von Daten stattfinden kann.



5.3.5.8 Digitaler Tonausgang

Mit der Einstellung „AC3“ wird, wenn das aktivierte TV-Programm dies unterstützt, der vorhandene Dolby Digital-Ton am Koaxial-Digitaltonausgang „SPDIF“-Ausgang auf der Rückseite des Receivers ausgegeben. Mit der Einstellung „PCM“ wird am Ausgang ein in das PCM-Format umgewandelte Tonsignal ausgegeben. Diese Einstellung sollte gewählt werden, wenn das angeschlossene AV-Gerät (z.B. TV oder HiFi-Anlage) das Format Dolby Digital nicht unterstützt und deshalb kein Ton zu hören ist.



5.3.6 Sicherheit

5.3.6.1 Programm sperren

Aktivieren („Ein“) oder Deaktivieren („Aus“) der in der Programm-liste vorgenommenen Programmsperren.

5.3.6.2 Menü sperren

Aktivieren („Ein“) oder Deaktivieren („Aus“) der Zugangssperre zu wichtigen Grundeinstellungen des Receivers.

5.3.6.3 PIN ändern

Ändern des Passwortes der bei aktivierten Receiver-Sperren abgefragt wird. Der voreingestellte PIN lautet „1234“.

Soll das Passwort geändert werden, muss eine Ziffernfolge aus 4 verschiedenen Ziffern gewählt werden. Merken Sie sich das neue Passwort gut oder notieren Sie es an einem sicheren Ort!

Generell gilt: Wird das Passwort drei Mal falsch eingegeben, wird der Receiver für einige Minuten gesperrt!

5.4 Das OSD-Menü „Software“

Information und Aktualisierung der Software.

5.4.1 Werkseinstellung

Die Funktion Werkseinstellung dient zum Zurücksetzen des Gerätes in den Auslieferungszustand. Achtung: Alle seit der ersten Inbetriebnahme veränderten Werte und gespeicherten Programme werden zurückgesetzt bzw. gelöscht!

5.4.2 Information

Hier erhalten Sie Informationen über den Versionsstand Ihres Satellitenreceivers. Halten Sie diese Daten bereit, wenn Sie sich an unseren Technischen Kundendienst wenden sollten.

5.4.3 HD+ Karte

Hier erhalten Sie u.a. Informationen über die Seriennummer und Version der eingesteckten HD+ Karte.

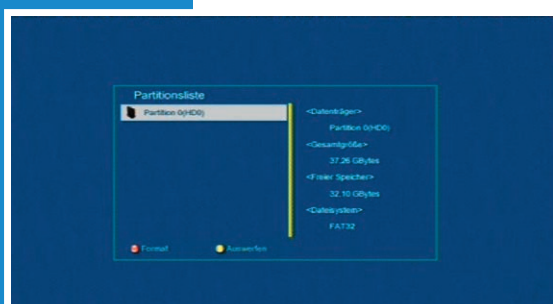
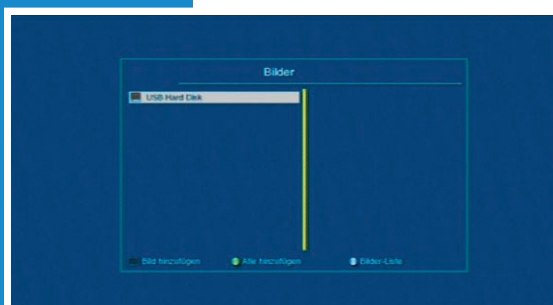
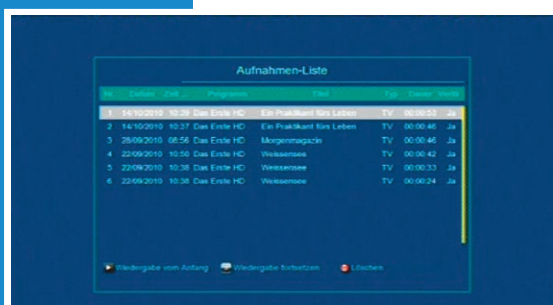
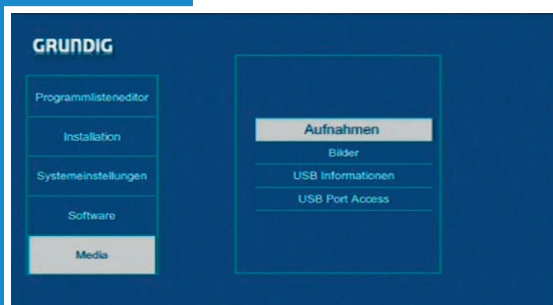
5.4.4 Softwareaktualisierung

5.4.4.1 Aktualisierung über Satellit

Menü zum Aktualisieren der Receiver-Software über Satellit.

Um den Receiver immer auf dem neuesten Stand zu halten, prüft der Receiver bei Nutzung des Netzschalters am Receiver auch selbstständig auf vorhandene Aktualisierungen und führt diese ggf. selbstständig durch.

Sollten Sie den Receiver stets nur über die Fernbedienung ausschalten, empfehlen wir regelmäßig diesen Menüpunkt mit der „OK“-Taste aufzurufen, um den Receiver immer auf dem neuesten Stand zu halten.



5.5 Das OSD-Menü „Media“

Menü zur Verwaltung und Wiedergabe der Aufnahmen, Fotowiedergabe vom USB-Speichermedium und Anzeige von Informationen über das angeschlossene USB-Speichermedium.

5.5.1 Aufnahmen

Hier wird die Liste der auf dem angeschlossenen USB-Speichermedium vorhandenen Aufnahmen angezeigt. Wählen Sie mit „▲/▼“ den gewünschten Eintrag aus, um die nachfolgenden Funktionen anwenden zu können.

Hinweis: Sie können die Liste der Aufnahmen auch direkt über die violettfarbene Taste PVR aufrufen.

5.5.1.1 Wiedergabe vom Anfang

Drücken Sie die Taste Symbol Wiedergabe, um die Wiedergabe wie gewohnt ab dem Anfang der Aufnahme zu starten.

Mit der Taste Symbol Pause kann die Wiedergabe vorübergehend angehalten werden. Mit der Taste Symbol Zurückspulen bzw. Symbol Vorspulen kann in der Aufnahme zurück- bzw. vorgespielt werden. Mehrmaliges Drücken dieser Tasten beschleunigt den Spulvorgang. Aus dem Spulvorgang heraus wird mit der Taste Symbol Wiedergabe wieder auf normale Wiedergabe zurückgeschaltet.

Soll die Wiedergabe abgebrochen werden, drücken Sie die Symbol Stopp Taste.

Mit der „INFO“-Taste kann im PVR-Betrieb ein PVR-Statusfenster aufgerufen werden.

5.5.1.2 Wiedergabe fortsetzen

Drücken Sie die Taste „OK“, um die Wiedergabe ab dem Punkt zu starten an dem Sie die Wiedergabe zuletzt abgebrochen haben.

5.5.1.3 Löschen

Drücken Sie die rote Taste und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit „Ja“ (Taste „▼“ und „OK“), um die Aufnahme zu löschen.

5.5.2 Bilder

Hier ist es möglich JPG-Bilddateien anzusehen, die sich auf dem angeschlossenen USB-Speichermedium befinden. Navigieren Sie in der Ordnerstruktur wie Sie es von der Menüstruktur her gewohnt sind. Wählen Sie den Ordner aus, der die Bilder enthält. Fügen Sie mit der Taste Symbol „FAV“ einzelne Bilder oder mit der grünen Taste alle Bilder zur Bilderliste hinzu, damit diese angezeigt werden können. Wechseln Sie dann mit der blauen Taste zur Bilderliste. Durch Auswahl eines Bildes und Drückender „OK“-Taste kann das Bild dann betrachtet werden.

Mit „▲/▼“ kann zum nächsten/vorherigen Bild der Liste geschaltet werden. Mit „◀/▶“ kann das Bild jeweils um 90° gedreht werden.

5.5.3 USB Informationen

Hier werden Informationen über das angeschlossene USB-Speichermedium angezeigt (Speichergröße, Dateisystem etc.).

5.5.4 Auswahl USB-Anschluss

Ein gleichzeitiger Zugriff auf 2 USB-Datenträger ist nicht möglich. Wählen Sie den gewünschten Datenträger auf der Vorder- oder Rückseite aus.

Problem	Mögliche Abhilfe
Gerät ohne Funktion	Schalten Sie das Gerät am geräteseitigen Netzschalter ein. Prüfen Sie, ob der Netzstecker sicher in einer Steckdose steckt. Prüfen Sie ggf. ob andere Geräte an dieser Steckdose einwandfrei funktionieren.
Kein Bild	Wird auf dem TV-Gerät weder ein TV-Bild noch OSD-Inhalte des Receivers angezeigt: Prüfen Sie ob das TV-Gerät auf den Eingang geschaltet ist, an dem Receiver angeschlossen wurde (HDMI / SCART). Aufgrund der rechtlichen Bedingungen der HD Plus GmbH werden HD+ Programme nur über die HDMI-Buchse, nicht jedoch über die SCART-Buchse ausgegeben. Der Bildschirm bleibt dann schwarz. Nutzen Sie daher bitte den HDMI Ausgang. Werden auf dem TV-Gerät nur OSD-Inhalte des Receivers, aber kein TV-Bild des Receivers angezeigt: Stellen Sie bei selbst montiertem Antennenstecker sicher, dass die Abschirmung (Geflecht und Folie) Kontakt mit dem Stecker hat, aber nicht den Innenleiter berührt. Probieren Sie ggf. eine andere Antennenleitung aus. Prüfen Sie die Antenneneinstellungen: Für die ASTRA-Satelliten sollte im Regelfall „Digital“ eingestellt sein. Verwenden Sie keinen Universal-LNB, müssen im Regelfall die Werte 9750 MHz und 10600 MHz für die untere und obere LNB-Frequenz eingestellt sein. Zur Fehlersuche sollten Sie den LNB und den Receiver direkt verbinden und Umschalter und Verteiler vorerst entfernen.
Allgemeine Fehler	Möglicherweise gibt es eine Softwareaktualisierung über Satellit, die ein Problem behebt: Schalten Sie den Receiver über den Netzschalter aus und dann wieder ein, damit der Receiver eine eventuell über den Satelliten Astra 19,2 Ost vorhandene Aktualisierung ausführen kann. Bitte beachten Sie, dass die automatisch ablaufende Aktualisierung 20 bis 60 Minuten dauern kann.
PVR Wiedergabe von HD+ Aufnahmen eingeschränkt	Einige PVR Funktionen (z.B. die Funktion des Vorspulens bei der Wiedergabe und die unbegrenzte Speicherdauer von Aufnahmen) stehen aufgrund der Bedingungen der HD PLUS GmbH bei aufgezeichneten HD+ Sendungen nicht oder nur eingeschränkt zur Verfügung. Darüber hinaus muss bei der Wiedergabe von HD+ Aufnahmen das Astra 19,2° Ost Antennensignal zur Verfügung stehen.
PVR Wiedergabe ruckelt	Bei der Speicherung und Wiedergabe werden große Datenmengen übertragen. Möglicherweise ist die angeschlossene Festplatte oder der USB-Speicherstick nicht schnell genug. Nutzen Sie nur schnelle USB-Speichermedien (z.B. eine moderne, schnelle Festplatte mit IDE/SATA-USB-Adapter oder eine externe USB-Festplatte mit hoher Schreib-/Lesegeschwindigkeit).

Problem	Mögliche Abhilfe
USB Speichermedium wird nicht erkannt	Möglicherweise ist die Stromaufnahme des USB-Speichermediums zu hoch. Verwenden Sie ausschließlich USB-Festplatten mit eigenem Netzteil. Möglicherweise ist das Speichermedium defekt oder nicht korrekt im FAT32-Format formatiert. Prüfen Sie das Speichermedium an einem PC auf Funktion und formatieren Sie das Speichermedium gegebenenfalls auf FAT32-Format (Achtung: Datenverlust). Bitte beachten Sie, dass Festplatten im Gegensatz zu USB-Sticks in der Regel besser für die starke Beanspruchung durch viele Schreibzyklen geeignet sind. Prüfen Sie, ob der richtige Datenträger aktiviert wurde. Im Menü „Media“ → „Auswahl USB-Anschluss“ können Sie den Anschluss auf der Vorder- oder Rückseite aktivieren.
Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Vielleicht wurde versehentlich die Taste „TV“ gedrückt. Schalten Sie die Fernbedienung mit der Taste „STB“ auf den Receiver-Betriebsmodus. Leuchtet die Fernbedienung bei Tastendruck nicht mehr auf, legen Sie wieder neue Batteriezellen in der Ursprungslage ein.
Funktionsstörungen	Das Gerät zeigt falsche Sendezeiten im EPG oder die falsche Uhrzeit an: Nach dem Einschalten des Receivers müssen die Daten erst eingelesen und ausgewertet werden. Je nach Transponder kann dieser Vorgang einige Zeit beanspruchen. Manchmal kann es erforderlich sein, den EPG zu beenden und erneut aufzurufen oder den Programmplatz umzuschalten. Das Gerät reagiert nicht mehr: Wenn sich das Gerät nicht im Aktualisierungsmodus befindet, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie einige Sekunden, bis Sie das Gerät wieder in Betrieb nehmen. Hilft dies nicht, setzen Sie das Gerät ggf. auf die Werkseinstellungen zurück (Menü Software → Werkseinstellung). Wenn Sie ein DECT-Schnurlostelefon betreiben kann dies vereinzelt zu Störungen des Satellitenempfangs führen. Dies liegt daran, dass DECT auf Frequenzen arbeitet, die auch für die Übertragung des Signals vom LNB zum SAT-Receiver genutzt werden. Sorgen Sie bei Problemen für eine fachgerechte Installation der Antennenleitung, insbesondere in Hinblick auf eine wirksame HF-Abschirmung der Leitung. Zusätzlich empfiehlt es sich die DECT-Basisstation möglich weit entfernt vom SAT-Receiver und der Antennenleitung aufzustellen.
Nur wenige Programme	Die Antenne ist möglicherweise auf die falsche Satellitenposition ausgerichtet. Beim Ausrichten der Antenne kann es durchaus vorkommen, dass Sie einen der zahlreichen Satelliten empfangen, der auf ähnlichen Frequenzen sendet und die Signalanzeigen des Receivers anspricht. Beim Durchschalten der Programme erscheinen dann häufig ausländische Programme und sehr häufig der Hinweis dass kein Signal empfangen wird. Oft genügt es die Antenne wenige Grad nach Osten oder Westen zu drehen, um die gewünschten Programme zu empfangen. Kontrollieren Sie, ob Sie die richtige Favoritenliste aktiviert haben.

7 Service / Hersteller

7.1 Reklamation

Gibt es Schwierigkeiten, das neue Gerät in Betrieb zu nehmen? Lesen Sie das Kapitel 6 „Fehler suchhilfen“ und die gesamte Anleitung um das Problem zu lösen!

Führte dies tatsächlich nicht zum Erfolg?

Kein Grund zur Sorge – schicken Sie das Gerät nicht gleich zurück, rufen Sie uns an!

Hochwertige technische Geräte sind sehr komplex. Daher haben Probleme häufig nur kleine Ursachen, die sich schnell und unkompliziert telefonisch klären lassen.

Unsere Experten in der Hotline kennen Ihren Gerätetyp genau und können wertvolle Tipps und Hilfestellungen bei Anschluss und Bedienung geben.

Nehmen Sie diesen Service in Anspruch, rufen Sie uns an!

Sie erreichen unsere Experten von Montag bis Sonntag zwischen 8:00 und 22:00 Uhr.

Telefon: 01805 773 759

(€ 0,14/Min. aus dem deutschen Festnetz. Anrufe aus dem Ausland können abweichen. Mobilfunkpreise können abweichen und betragen aus deutschen Netzen max. € 0,42/Min.).

7.2 Rücksendung

Sollte sich herausstellen, dass es sich tatsächlich um ein defektes Gerät handelt, lassen Sie sich im Vorwege über unsere Hotline auf jeden Fall eine Reparatur-Nummer (RMA) und die Lieferadresse geben. Ohne die RMA-Nummer kann Ihre Reparatursendung nicht angenommen werden! Erst dann senden Sie bitte das defekte Gerät ohne ihre persönliche HD+ Karte, aber möglichst inklusive der Originalverpackung, vor Versandschäden geschützt und immer mit den zum Gerät gehörenden Zubehörteilen, einer genauen Fehlerbeschreibung, dem Kaufbeleg und der von außen, an der Transportverpackung gut lesbar angebrachten RMA-Nummer an die von der Hotline genannte Lieferadresse.

7.3 Hersteller

Hinweis: Diese Adresse nicht für Rücksendungen nutzen (siehe Abschnitt 7.2).

SM ELECTRONIC GmbH

Waldweg 2 • D-22145 Stapelfeld / Braak • www.sm-electronic.de • info@sm-electronic.de

GRUNDIG ist ein eingetragenes Warenzeichen.

7.4 Konformität

Hiermit erklärt SM Electronic GmbH, dass sich der Artikel-Nr. 69100 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG befindet.

7.5 Version

Geräteartikelnummer: 69100

Ausgabe der Anleitung: V1.00.00

© SM ELECTRONIC GmbH

Änderungen und Irrtum vorbehalten!

8 Reinigen

Gefahr: Vor der Reinigung das Gerät immer durch Ziehen des Netzsteckers vom Stromnetz trennen bzw. die Batteriezellen entnehmen. Niemals Reinigungsmittel oder Flüssigkeiten direkt auf das Gerät geben!

Achtung: Reinigen Sie das Gerät und die Fernbedienung nur mit einem leicht angefeuchteten, weichen und sauberen Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt.

9 Außer Betrieb nehmen / Lagern

Nehmen Sie den Receiver außer Betrieb, wenn Sie diesen für längere Zeit nicht benutzen. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:

- Receiver am geräteseitigen Schalter ausschalten
- Netzstecker des Receivers aus der Netzsteckdose ziehen
- Batteriezellen aus der Fernbedienung entfernen
- Batterien sicher lagern
- Receiver und Zubehör an einem trockenen und staubarmen Ort bei Zimmertemperatur lagern

10 Entsorgen

10.1 Verpackung

Möchten Sie die Verpackungsmaterialien entsorgen, führen Sie diese zur Wiederverwertung der Rohstoffe nach Rohstoffen getrennt der kommunalen Entsorgung für Verpackungsmüll zu.

10.2 Altgerät

Alt-Elektrogeräte sind Wertstoffe, sie gehören daher nicht in den Hausmüll! Wir möchten Sie bitten, uns mit Ihrem aktiven Beitrag bei der Ressourcenschonung und beim Umweltschutz zu unterstützen und dieses Gerät am Nutzungsende bei den – falls vorhanden – eingerichteten kommunalen Rücknahmestellen abzugeben.

10.3 Batteriezellen

Verbrauchte Batteriezellen sind Sondermüll und dürfen nach der Batterieverordnung nicht mehr über den Hausmüll entsorgt werden. Werfen Sie die Batteriezellen kostenlos in die beim Handel aufgestellten Sammelbehälter.

11 Leistungsmerkmale

- Ermöglicht den Empfang von HD+ verschlüsselten und unverschlüsselten TV-Programmen im Standard-Format (SD) sowie im hochauflösenden Format (HD).
- Zertifiziertes Verschlüsselungssystem zum Empfang von TV-Programmen der HD+ Plattform (z.B. RTL HD, SAT 1 HD, Pro 7 HD, VOX HD, Kabel 1 HD) integriert
- Umweltfreundlicher Netzschalter (auf der Gerätevorderseite) zur Vermeidung von Stand-by Strom bei längerer Nichtbenutzung.
- Betriebs- und Bereitschaftsanzeige
- Vorprogrammierte Satellitenpositionen von Astra, Eutelsat und Türksat
- Elektronischer Programmführer (EPG) mit Sendername und ausführlicher Programminhaltsanzeige
- Bedienerfreundliches mehrsprachiges Bildschirmmenü
- Zukunftssichere Softwareaktualisierung über Satellit (OTA)
- Digitaler Radioempfang in CD-Qualität
- Kompetenter Hotlineservice

12 Technische Daten

Tuneranzahl • 1

Eingangsfrequenz • 950 MHz – 2150 MHz

Bildformatunterstützung • 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p

Auflösung • HD und SD

Programmspeicherplätze (TV und Radio) • 2000

Teletextspeicher • 300 Seiten

Anzeige • 16-stellig

DiSEqC • 1.0 / 1.2

LNB-Eingang • Typ F, IEC 169-24

IF-Ausgang • Typ F, IEC 169-24

Scart-Ausgang • 1x

Video-Ausgang • 1x FBAS/Composite

Component Video-Anschlüsse • 3x Cinch (Pb/Y/Pr)

HDMI 1.3 • 1x Ausgang

Cinch Audioausgang • 1x Stereo

SPDIF Digitaler Tonausgang • 1x koaxial • 1x optisch

USB • 2x

Netzschalter • Frontseite

Betriebsspannung • 90 - 240 V AC, 50/60 Hz

Länge der Anschlussleitung • ca. 1,70 m

Maximale Leistungsaufnahme • 25 Watt

Gehäuse: Metall

Geräte-Abmessungen • 280 x 40 x 200 mm

1 Geltungsbereich, Vertragsgegenstand und HD+ Karte

1.1 Diese allgemeinen Geschäftsbedingungen der HD PLUS GmbH mit Sitz in der Betastraße 1-10, 85774 Unterföhring („HD PLUS“) gelten ausschließlich für den HD+ Service.

1.2 HD PLUS überlässt dem Nutzer nach Maßgabe dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen den Besitz an einem Datenträger („HD+ Karte“). Die auf der HD+ Karte gespeicherte Software bzw. Daten (zusammen die „HD+ Software“) sind lediglich technische Voraussetzung zum entschlüsselten Empfang bestimmter, digital verschlüsselt ausgestrahlter TV-Angebote („Programmangebote“) über einen Digitelempfänger mit HD+ Zertifizierung („HD+ Service“).

1.3 HD PLUS räumt dem Nutzer eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare Lizenz zur bedingungsgemäßen Nutzung der auf der HD+ Karte befindlichen HD+ Software zum Zwecke der vertragsgemäßen Entschlüsselung von Programmangeboten ein. Dieses Recht ist auf das Gebiet der Bundesrepublik Deutschland beschränkt. Es ist dem Nutzer untersagt, die HD+ Karte außerhalb Deutschlands zu nutzen. HD PLUS kann verlangen, dass die HD+ Karte ausschließlich in Verbindung mit einem ihr zugeordneten Digitelempfänger verwendet wird. Außerdem ist HD PLUS berechtigt, dies technisch sicherzustellen (sog. Pairing von Digitelempfänger und HD+ Karte).

1.4 Die Aktivierung der HD+ Karte obliegt dem Nutzer. Die HD+ Karte darf nicht anders als vereinbart verwendet werden. Der Nutzer ist nicht berechtigt, die HD+ Software zu kopieren, zu modifizieren, zu disassemblieren, zu dekompile oder andere Verfahren auf sie anzuwenden, um deren Quellcode oder deren Struktur zu erfahren oder Prozesse oder deren Zustandsrepräsentation unberechtigt in Erfahrung zu bringen oder zu beeinflussen. Gesetzliche Dekompilierungsrechte bleiben unberührt.

1.5 Der Digitelempfänger, das Wiedergabegerät (z.B. TV) und die Programmangebote sind ausdrücklich nicht Leistungsgegenstand. Zertifizierte Digitelempfänger sind im Handel erhältlich. Ihre Installation obliegt dem Nutzer. Im Falle technischer oder allgemeiner Probleme mit dem Digitelempfänger liegt die Verantwortung für den Kundenservice beim Hersteller des Digitelempfängers. Die Anzahl und Zusammenstellung der Programmangebote kann sich während der Vertragslaufzeit ändern.

1.6 HD PLUS behält sich vor, die zur Nutzung des HD+ Services sowie zu dessen Ergänzung oder Änderung erforderliche Software auf die HD+ Karte sowie den Digitelempfänger in unregelmäßigen Zeitabständen kostenfrei aufzuspielen oder dort vorhandene HD+ Software zu aktualisieren, zu ergänzen oder zu ändern. Unbeschadet der vorstehenden Regelungen ist die Haftung von HD PLUS bei Datenverlusten auf den typischen Wiederstellungsaufwand beschränkt.

1.7 HD PLUS behält sich vor, HD+ Karten zu sperren bzw. nicht mehr zu unterstützen, die aufgrund von Rechtsverletzungen auch durch Dritte die unerlaubte Nutzung des HD+ Services bzw. eine Umgehung der Verschlüsselung ermöglichen. Eine Verlängerung des HD+ Services nach Ablauf der Freischaltung gemäß Ziffer 3.1 ist auf gesperrten bzw. nicht mehr unterstützten HD+ Karten nicht möglich.

2 Nutzerkreis und Nutzungsvoraussetzungen

2.1 Der HD+ Service steht natürlichen Personen im Alter von mindestens 18 Jahren zur Verfügung und ist ausschließlich für die private, nicht-gewerbliche Nutzung bestimmt.

2.2 Voraussetzung für die Nutzung des HD+ Services ist eine digitaltaugliche Satellitenempfangsanlage, welche auf einen von HD PLUS genutzten Satelliten ausgerichtet ist (siehe www.hd-plus.de/faq) sowie die Verwendung eines mit dem HD+ Logo gekennzeichneten Digitelempfängers und ein Wiedergabegerät (z.B. TV), die im Leistungsumfang jedoch nicht enthalten sind (vgl. Ziffer 1.5).

2.3 Eine uneingeschränkte, vollumfängliche Nutzung des HD+ Services ist nur bei der Verwendung von HD+ zertifizierten Digitelempfängern möglich. Bei der Verwendung von Digitelempfängern ohne HD+ Zertifizierung kann es zu technischen Nutzungseinschränkungen des HD+ Services kommen, auch wenn HD+ zertifizierte Common-Interface-+ Empfangsmodule verwendet werden. Insbesondere kann es sein, dass die Entschlüsselung bzw. Darstellung einzelner Programmangebote nicht möglich ist. Der Nutzer hat deswegen gegenüber HD PLUS weder einen Gewährleistungsanspruch noch ein Sonderkündigungsrecht.

3 Servicepauschale / Laufzeit und Verlängerung des HD+ Services

3.1 Für die Nutzung des HD+ Services fällt eine Servicepauschale an. Diese ist für zwölf Monate im Voraus durch den Kauf einer HD+ Karte bzw. die Verlängerung des HD+ Services auf einer bereits aktivierten HD+ Karte, soweit diese nicht gem. Ziffer 1.7 für eine Verlängerung gesperrt ist, zu jeweils aktuell gültigen Preis (siehe www.hd-plus.de/preise) zu entrichten. Die Verlängerung des HD+ Services erfolgt mittels der von HD PLUS angebotenen Zahlungsverfahren (siehe www.hd-plus.de/reload). Im Rahmen von Vermarktungsangeboten, beispielsweise in Verbindung mit dem Kauf eines für HD+ zertifizierten Digitelempfängers, werden HD+ Karten ausgegeben, die bereits eine Freischaltung über 12 Monate für den HD+ Service ohne weitere Kosten für den Nutzer beinhalten.

3.2 Die Laufzeit der Nutzung des HD+ Services beginnt mit Aktivierung der HD+ Karte. Aktiviert wird eine Karte, wenn sie in den dafür vorgesehenen Schacht eines für HD+ zertifizierten Digitelempfängers gesteckt und ein HD+ Programm damit erstmals entschlüsselt wird.

3.3 Rechtzeitig vor Ablauf der jeweiligen Freischaltung des HD+ Services wird der Nutzer durch eine Einblendung auf dem Wiedergabegerät auf Ablauf und eventuell mögliche Verlängerungs- bzw. Neukaufoptionen für die Nutzung des HD+ Services aufmerksam gemacht. Die Freischaltung einer HD+ Karte sollte erst nach Einblendung auf dem Wiedergabegerät verlängert werden. Andernfalls kann sich der Zeitraum einer bestehende Freischaltung verkürzen. Der Erwerb einer HD+ Karte beinhaltet jedoch nicht den Anspruch auf Verlängerung derselben.

3.4 Die Programmangebote und Services Dritter und deren Empfang bzw. Nutzung können gesonderte Kosten auslösen, für die der Nutzer selbst verantwortlich ist.

4 Beachtung von Urheberrechten

Die HD+ Software und die HD+ Karte sind rechtlich geschützt. Soweit Programme von Lizenzgebern zur Anwendung kommen, ist deren Eigentum in gleichem Umfang geschützt. Die unerlaubte Vervielfältigung oder Verbreitung der HD+ Software oder der HD+ Karte und/oder deren Nachahmung wird HD PLUS durch zivil-, gegebenenfalls auch strafrechtliche Maßnahmen verfolgen.

5 Rechte und Pflichten des Nutzers

5.1 Jeder Nutzer des HD+ Services trägt selbst die Verantwortung für die bestimmungsgemäße Nutzung; der Nutzer hat insbesondere sicherzustellen, dass jugendgefährdende Sendeinhalte nur dem gesetzlich zugelassenen Personenkreis zugänglich sind.

5.2 Der Nutzer darf den HD+ Service nicht missbräuchlich nutzen und ist verpflichtet, seine HD+ Karte vor Verlust und Missbrauch zu schützen. Der Nutzer darf insbesondere keine Eingriffe in die HD+ Software vornehmen oder vornehmen lassen, um beispielsweise den unberechtigten Empfang von verschlüsselten Programmangeboten zu ermöglichen. Auch die Benutzung von Vorrichtungen zur Umgehung der Verschlüsselung ist verboten. Solche Missbräuche können zivil- und strafrechtlich verfolgt werden. Auf Ziffer 6 und Ziffer 7.3 wird verwiesen.

5.3 Wird die Bereitstellung des HD+ Services aufgrund von Eingriffen in die Software oder Hardware des Nutzers beeinträchtigt oder unterbrochen, die HD PLUS nicht zu vertreten hat, ist der Nutzer nicht zur Rückerstattung einer bereits entrichteten Servicepauschale berechtigt. Dies gilt auch, wenn die HD+ Karte beschädigt wurde oder abhanden gekommen ist.

6 Freistellung

Der Nutzer haftet gegenüber HD PLUS für die Einhaltung der in den Ziffern 4 und 5 aufgeführten Pflichten. Er stellt HD PLUS von sämtlichen Ansprüchen Dritter frei, die infolge einer schuldhaften Verletzung dieser Pflichten und/oder schädigender Handlungen des Nutzers gegen HD PLUS geltend gemacht werden und leistet Ersatz für darüber hinausgehende Schäden einschließlich der Kosten für eine eventuell erforderliche Rechtsverfolgung und -verteidigung.

7 Rechte und Pflichten von HD PLUS

7.1 HD PLUS wird den Nutzer von einer nicht nur unwesentlichen vorübergehenden Leistungseinstellung oder -beschränkung unterrichten. Diese Mitteilungspflicht besteht nicht, wenn die Unterrichtung nach den jeweiligen Umständen objektiv vor Beginn der Leistungseinstellung oder -beschränkung nicht möglich ist oder die Beseitigung bereits eingetretener Unterbrechungen verzögern würde.

7.2 HD PLUS behält sich vor, ohne weitere Ankündigung Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an ihren technischen Anlagen zur Aufrecht-

erhaltung bzw. Verbesserung des HD+ Services durchzuführen. In diesem Wartungsfenster kann es zu Unterbrechungen oder Beeinträchtigungen beim Empfang der Programmangebote kommen, die den Nutzer jedoch nicht zur Minderung berechtigen.

7.3 Bei einem Verstoß gegen diese Nutzungsbedingungen oder dem begründeten Verdacht eines Verstoßes durch den Nutzer, insbesondere im Sinne der vorstehenden Ziffern 4 und 5, ist HD PLUS nach eigenem Ermessen berechtigt:

7.3.1 den Nutzer vorübergehend oder dauerhaft von der Nutzung des HD+ Services auszuschließen und/oder

7.3.2 das Nutzungsverhältnis außerordentlich gemäß Ziffer 10.1 zu kündigen.

7.4 HD PLUS wird den Nutzer vor Ausschluss oder Kündigung abmahnen, wenn nicht der Verstoß so schwer wiegt, dass HD PLUS eine Fortsetzung des Nutzungsverhältnisses nicht zumutbar ist.

7.5 Bei einem auf dem Verschulden des Nutzers beruhenden Nutzungsausschluss gemäß Ziffer 7.3 bleibt der Nutzer auch für den Zeitraum des Nutzungsausschlusses und der Leistungsunterbrechung zur Zahlung der Vergütung verpflichtet.

8 Gewährleistung

8.1 HD PLUS erbringt Leistungen unter Inanspruchnahme von Kommunikationsnetzen oder technischen Einrichtungen Dritter, die sich außerhalb der Kontrolle von HD PLUS befinden. Zeitweilige Beschränkungen, Beeinträchtigungen oder Ausfälle des HD+ Services aufgrund von Einflüssen, die HD PLUS nicht zu vertreten hat, kann HD PLUS darum nicht ausschließen. HD PLUS übernimmt insbesondere keine Gewähr dafür, dass bestimmte Programmangebote zu einem bestimmten Zeitpunkt empfangen werden können; dies gilt nicht, soweit HD PLUS eine Störung zu vertreten hat.

8.2 Der Nutzer erkennt an, dass die Qualität der entschlüsselten bzw. zugänglich gemachten Programmangebote einerseits von der durch Dritte bereitgestellten Signalqualität und andererseits von der Leistungsfähigkeit der vom Nutzer eingesetzten Wiedergabegeräte abhängig ist und beides außerhalb des Verantwortungsbereiches der HD PLUS liegt. Der Nutzer erkennt ebenfalls an, dass die Aufnahme und Wiedergabe aufgezeichneter Programmangebote durch Dritte eingeschränkt werden kann.

8.3 HD PLUS weist darauf hin, dass Softwareprogramme nicht so entwickelt werden können, dass sie für alle Anforderungen fehlerfrei laufen.

8.4 HD PLUS behebt im Rahmen der bestehenden technischen und betrieblichen Möglichkeiten alle ihr gemeldeten Störungen des HD+ Services, für deren Behebung es nicht des Austauschs der HD+ Karte bedarf, unverzüglich. Die Kosten für die Inanspruchnahme des Kundendienstes von HD PLUS trägt der Nutzer. Vorübergehende Beeinträchtigungen des Empfanges durch atmosphärische Störungen oder Sender-, oder Satellitenausfall berechtigen den Nutzer nicht zur Minderung.

9 Haftung

9.1 HD PLUS haftet nur, soweit HD PLUS, ihren Erfüllungsgehilfen und/oder gesetzlichen Vertretern ein vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten zur Last fällt.

9.2 Bei leicht fahrlässig verursachten Schäden haftet HD PLUS nur, wenn eine wesentliche Vertragspflicht verletzt wurde oder ein Fall des Verzugs oder der Unmöglichkeit vorliegt. In diesen Fällen ist die Haftung auf den typischen vorhersehbaren Schaden begrenzt.

9.3 Soweit es zu zeitweiligen Beeinträchtigungen beim Empfang der Programmangebote kommen sollte, die außerhalb des Einflussbereichs von HD PLUS liegen, insbesondere bei einem Ausfall des Satellitensignals, den HD PLUS nicht zu vertreten hat, haftet HD PLUS nicht.

9.4 HD PLUS ist nicht verantwortlich für die von ihr entschlüsselten zugänglich gemachten Programmangebote und deren Inhalte.

9.5 Eine gesetzlich vorgeschriebene, verschuldensunabhängige Haftung von HD PLUS, insbesondere eine Haftung nach Produkthaftungsgesetz sowie eine gesetzliche Garantiehaftung, bleibt von den vorstehenden Haftungseinschränkungen unberührt. Gleiches gilt für die Haftung von HD PLUS bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit eines Nutzers. Die verschuldensunabhängige Haftung gemäß § 536a BGB ist ausgeschlossen, wenn HD PLUS dem Nutzer eine HD+ Karte überlässt.

9.6 Die Ziffern 9.1, 9.2 und 9.5 umfassen sämtliche vertraglichen und gesetzlichen Ansprüche, die wegen der Nutzung des HD+ Services geltend gemacht werden können.

10 Laufzeit und Kündigung des Vertrages und Änderung des HD+ Services

10.1 Der Vertrag über die Nutzung des HD+ Service läuft für die jeweils vereinbarte Dauer ab Aktivierung der HD+ Karte und kann vom Nutzer unter der Voraussetzung, dass seine HD+ Karte nicht gem. Ziffer 1.7 gesperrt ist, verlängert werden. Unberührt hiervon bleiben etwaige außerordentliche Kündigungsrechte.

10.2 Der Nutzer kann nicht außerordentlich kündigen, weil sich die Anzahl oder Zusammenstellung der Programmangebote, welche der Nutzer mit Hilfe der HD+ Software entschlüsseln kann, während der Vertragslaufzeit ändert.

10.3 Kündigt HD PLUS den HD+ Service nach Abmahnung im Fall der Ziffer 7.3, kann HD PLUS Schadensersatz nach den gesetzlichen Vorschriften fordern.

11 Datenschutz

Einzelheiten zur Datenverarbeitung sind im Datenschutzmerkblatt enthalten (siehe www.hd-plus.de/datenschutz).

12 Schlussbestimmungen

12.1 HD PLUS ist berechtigt, ihre Rechte und Pflichten aus diesem Vertrag ganz oder teilweise auf einen zur ordnungsgemäßen Fortführung des Vertrages geeigneten Dritten zu übertragen. Der Nutzer ist in diesem Fall berechtigt, das Vertragsverhältnis mit Wirksamkeit zum Zeitpunkt der Übertragung zu kündigen.

12.2 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung von UN-Kaufrecht ist ausgeschlossen.

Stand: August 2010

Widerrufsbelehrung

Widerrufsrecht

Sie können Ihre Vertragserklärung innerhalb von zwei Wochen ohne Angabe von Gründen in Textform (z.B. Brief, Fax, E-Mail) widerrufen. Die Frist beginnt nach Erhalt dieser Belehrung in Textform, jedoch nicht vor Vertragsschluss und auch nicht vor Erfüllung unserer Informationspflichten gemäß Artikel 246 § 2 in Verbindung mit § 1 Abs. 1 und 2 EGBGB. Zur Wahrung der Widerrufsfrist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Der Widerruf ist zu richten an:

HD PLUS GmbH

Betastraße 1-10

85774 Unterföhring

Amtsgericht München, HRB 159479

Geschäftsführer: Wilfried Uner (Vors.), Georges Agnes, Martin Oberfrank, Timo Schneckenburger

Widerrufsfolgen

Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind die beiderseits empfangenen Leistungen zurückzugewähren und ggf. gezogene Nutzungen (z.B. Zinsen) herauszugeben. Können Sie uns die empfangene Leistung ganz oder teilweise nicht oder nur in verschlechtertem Zustand zurückgewähren, müssen Sie uns insoweit ggf. Wertersatz leisten. Dies kann dazu führen, dass Sie die vertraglichen Zahlungsverpflichtungen für den Zeitraum bis zum Widerruf gleichwohl erfüllen müssen. Verpflichtungen zur Erstattung von Zahlungen müssen innerhalb von 30 Tagen erfüllt werden. Die Frist beginnt für Sie mit der Absendung Ihrer Widerrufserklärung, für uns mit deren Empfang.

Besondere Hinweise

Ihr Widerrufsrecht erlischt vorzeitig, wenn der Vertrag von beiden Seiten auf Ihren ausdrücklichen Wunsch vollständig erfüllt ist, bevor Sie Ihr Widerrufsrecht ausgeübt haben.

Ihre HD PLUS GmbH

Bitte beachten: Nach dem Einstecken und durch die Wahl eines HD+ Senders aktivieren Sie die HD+ Karte für 12 Monate. Im Falle eines wirksamen Widerrufs sind Sie verpflichtet, Wertersatz für die bereits erbrachte Dienstleistung der Aktivierung zu leisten, wenn HD PLUS hierdurch bereits vor Ende der Widerrufsfrist mit Ihrer ausdrücklichen Zustimmung aktiviert wurde.

Das Widerrufsrecht besteht nicht bei Fernabsatzverträgen zur Lieferung von Software, sofern die gelieferten Datenträger vom Verbraucher entsiegelt worden sind.

14 Universalfernbedienung

Die mitgelieferte 4 in 1 Universalfernbedienung kann neben dem Receiver ggf. auch Ihren Fernseher steuern und weitere Geräte (TV-, AUX- und DVD-Taste sind frei programmierbar). Die Fernbedienung enthält eine Bibliothek an vorprogrammierten Hersteller-Codes. Die Fernbedienung deckt damit viele der heute auf dem Markt erhältlichen Modelle ab.

14.1 Programmieren der Modus-Tasten (am Beispiel der TV-Taste)

14.1.1 Codeeingabe

Hinweis: Sie können dem TV-Modus ein Fernseher-Modell zuweisen: Geben Sie einfach den vierstelligen Code des zu steuernden TV-Gerätes ein (siehe Codeliste im Abschnitt 14.6). Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass der Fernseher eingeschaltet ist.
2. Drücken Sie die „TV“-Taste der Fernbedienung. Die Modus-Taste blinkt einmal.
3. Drücken Sie die „Setup“-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis die Modus-Taste blinkt und dann durchgehend leuchtet. Lassen Sie dann die „Setup“-Taste los.
4. Geben Sie über den Ziffernblock den 4-stelligen Code aus der Codeliste ein. Die Modus-Taste schaltet sich nach Eingabe der letzten Ziffer aus. Wenn Sie einen falschen Code eingeben, blinkt die Modus-Taste für 3 Sekunden und geht dann aus. Sie müssen dann noch einmal ab Schritt 2 beginnen.
5. Richten Sie die Fernbedienung auf Ihren Fernseher und drücken Sie die „POWER“-Taste. Ihr Gerät sollte sich ausstellen. Prüfen Sie andere Funktionen (zum Beispiel CH+/CH- für die Programmschaltung). Sollten bestimmte Funktionen nicht reagieren, wurde der falsche Code eingegeben. Wiederholen Sie in diesem Fall das oben genannte Verfahren mit dem nächsten Code, der der Marke Ihres Gerätes entspricht.

14.1.2 Manuelle Codesuche

Wenn Ihr Fernsehgerät nicht reagiert, probieren Sie die anderen Codes für die Marke Ihres Gerätes. Sollte es immer noch nicht reagieren, versuchen Sie es mit der Codesuche.

Zuerst müssen Sie einen 4-stelligen Code eines beliebigen Fernsehmodells (s. Codeliste) eingeben. Dann gehen Sie wie folgt vor:

1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gerät eingeschaltet ist. Falls nicht, schalten Sie es manuellein.
2. Drücken Sie die „TV“-Taste. Die Modus-Taste blinkt einmal.
3. Drücken Sie die „SETUP“-Taste und halten Sie diese solange gedrückt, bis die Modus-Taste durchgehend leuchtet. Lassen Sie die „SETUP“-Taste dann los.
4. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät, das Sie bedienen möchten und drücken Sie mehrmals „CH+“ bis der Kanal wechselt. Wenn Sie den richtigen Code überschreiten, kehren Sie mithilfe von „CH-“ zum richtigen Code zurück. Jedes Mal, wenn Sie „CH+“ (oder „CH-“) drücken, blinkt die LED-Anzeige.
5. Wenn das Gerät, das Sie bedienen möchten reagiert, drücken Sie „OK“, um den Code zu bestätigen.

Hinweis: Sollte Ihr zu bedienendes Gerät nicht über eine „CH+“-Taste verfügen, können Sie die Lautstärke- oder „POWER“-Taste verwenden.

Die Suche beginnt nach dem zuletzt registrierten Code. War dieser z.B. 0030, dann erfolgt die Suche von 0031 bis zum letztmöglichen Code und von 0000 bis 0029.

Wenn alle Codes durchsucht wurden, blinkt die LED-Anzeige für etwa 3 Sekunden.

Hinweis: Sollten Sie bestimmte Funktionen Ihres Gerätes nicht bedienen können, müssen Sie einen anderen Code für die Marke Ihres Gerätes suchen.

14.1.3 Automatische Codesuche

Bei der Suche nach einem unbekannten Code können Sie die Bibliothek automatisch durchsuchen (AutoSearch). Wenn Ihr Gerät reagiert, können Sie den Suchvorgang abbrechen und den gefundenen Code speichern.

Zuerst müssen Sie einen 4-stelligen Code eines beliebigen Fernsehmodells (s. Codeliste) eingeben. Dann gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie das Gerät ein, das Sie steuern möchten.
2. Drücken Sie die „TV“-Taste. Die Modus-Taste blinkt einmal.

3. Drücken Sie die „SETUP“-Taste und halten Sie diese solange gedrückt bis die Modus-Taste durchgehend leuchtet. Lassen Sie die „SETUP“-Taste los.
4. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät, das Sie bedienen möchten, und drücken Sie die „CH+“-Taste einmal. Sollte das Gerät über keine „Kanal-nach-oben“-Funktion verfügen, drücken Sie stattdessen die Wiedergabe- oder „POWER“-Taste. Nach ein paar Sekunden durchsucht die Fernbedienung die Codebibliothek (Schnellsuche, 1 Code pro Sekunde). Sie können die „CH+“ Taste sofort noch einmal drücken, um die Suche zu verlangsamen (1 Code pro 3 Sekunden). Jedes Mal, wenn ein Code gesendet wird, leuchtet die LED-Anzeige auf.
5. Drücken Sie die „OK“-Taste, sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, um den gefundenen Code zu speichern.
6. Falls Sie den Code aus Versehen verpassen, können Sie durch Drücken der „CH-“-Taste die automatische Suche stoppen. Drücken Sie die „CH-“-Taste so oft bis Sie wieder beim richtigen Code sind (Sie können durch Drücken der „CH+“-Taste wieder hoch schalten, falls Sie zu weit nach unten gewechselt sind).

Wenn alle Codes durchsucht wurden, blinkt die Modus-Taste für etwa 3 Sekunden.

14.1.3.1 Ermitteln der bei der Suche gefundenen Codes

1. Drücken Sie die „TV“-Taste. Die Modus-Taste blinkt einmal.
2. Drücken Sie die „SETUP“-Taste und halten Sie diese solange gedrückt, bis die Modus-Taste durchgehend leuchtet. Lassen Sie die „SETUP“-Taste dann los.
3. Drücken Sie die „SETUP“-Taste erneut. Die Modus-Taste blinkt einmal.
4. Drücken Sie zur Ermittlung der ersten Zahl jede Zifferntaste von 0 – 9 bis die Modus-Taste blinkt. Die Zahl, die Sie gedrückt haben, ist die erste Ziffer des Codes.
5. Drücken Sie wie oben erneut jede Zifferntaste von 0 – 9, um die zweite Ziffer des Codes zu ermitteln.
6. Drücken Sie dann jede Zifferntaste von 0 – 9, um die dritte Ziffer des Codes zu ermitteln.
7. Drücken Sie noch einmal jede Zifferntaste von 0 – 9, um die vierte Ziffer des Codes zu ermitteln. Nachdem die vierte Ziffer gefunden wurde, schaltet sich die Modus-Taste aus. Vergessen Sie nicht, sich den Code zu notieren!

14.1.3.2 Lernfunktion

Falls die Marke des Geräts, das Sie bedienen möchten, nicht in der gesonderten Codeliste aufgeführt wird oder wenn einige Funktionen unter dem programmierten Code nicht vorhanden sind, können Sie die Tastenfunktionen der Originalfernbedienung des Geräts in die Universalfernbedienung kopieren. Je nach Format der Übertragungscode der Originalfernbedienung kann Ihre Universalfernbedienung bis zu 150 Tastenfunktionen lernen.

Tipps zum Einlernen:

- Verwenden Sie bei beiden Fernbedienungen neue Batterien.
- Sie können jeder Modus-Taste (ausser der STB-Taste) eine Fernbedienung zuweisen.
- Legen Sie die Fernbedienungen so auf einen Tisch, dass die Infrarotdioden mit einem Abstand von 15 bis 50mm aufeinander zeigen. Die Empfangsdiode befindet sich am unteren Ende der Fernbedienung.
- Sie können bis zu 150 Befehle speichern. Wenn der Speicher voll ist, blinkt die blaue Kontrolllampe für 3 Sekunden.
- Jede Programmierung einer Taste kann etwa 2 bis 3 Sekunden dauern.
- Beim Einlernen sollten Sie die zu erlernende Taste in der Regel nicht eher loslassen bis die blaue Kontrolllampe erlischt und dann wieder aufleuchtet (2 bis 3 Sekunden). Es kann jedoch sein, dass einige Tasten mehrmals gelernt werden müssen. Sollte dies geschehen, „tippen“ Sie nur auf die zu erlernende Taste anstatt sie zu drücken und gedrückt zu halten. Tasten, die Sie zum Beispiel normalerweise einen Moment lang gedrückt halten (wie Lautstärke höher oder niedriger) werden beim Lernen wahrscheinlich ein längeres Drücken erfordern. Tasten, die Sie aber normalerweise schnell drücken (wie Ziffern oder nächster/vorheriger Kanal) erfordern beim Lernen ein schnelles Drücken. Sollte zum Beispiel die Taste für die Auswahl des nächsten Kanals bei einmaligem Drücken Kanäle überspringen, versuchen Sie, die Funktion durch einen kurzen Tastendruck neu zu erlernen.
- Prüfen Sie stets, dass die Taste, die einen Code erlernen soll, frei bzw. keiner wichtigen Funktion zugeordnet ist.

- Die folgenden Tasten können nicht mit Funktionen programmiert werden: LEARN, SETUP und alle MODE-Tasten.
- Starten Sie einen Versuch, indem Sie einen beliebigen, gewünschten Code programmieren und ihn dann testen. Löschen Sie danach alle Codes und fahren Sie mit der richtigen Programmierung fort.
- Verwenden Sie die Lernfunktion nicht unter einer Energiesparlampe.

Sollte das Lernen der ersten oder zweiten Tastenfunktion stets zu Fehlern führen, versuchen Sie Folgendes:

1. Prüfen Sie, dass die IR-Sender/Sensoren zwischen den beiden Fernbedienungen richtig ausgerichtet sind (vertikal und horizontal).
2. Verringern Sie den Abstand zwischen den beiden Fernbedienungen (z.B. 0,5 cm) bzw. erhöhen Sie ihn (z.B. 5 cm).
3. Versuchen Sie das Lernen der Tastenfunktionen der Originalfernbedienung erneut.
4. Prüfen Sie, falls wieder Probleme mit derselben Taste auftreten, die zu erlernende Taste der Originalfernbedienung: Sendet sie? Bedient sie das Zielgerät?
5. Löschen Sie alle erlernten Einstellungen und versuchen Sie das Lernen erneut.

Programmierfunktionen

1. Drücken Sie die Setup-Taste (19) bis die blaue Kontrolllampe blinkt und durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
2. Drücken Sie die Modus-Taste (1) für das Gerät, das Sie einlernen möchten (TV, AUX, DVD). Die blaue Kontrolllampe blinkt einmal.
3. Drücken Sie die Learn-Taste (25).
4. Drücken Sie nun die Taste der Universalfernbedienung, welche die Funktion erlernen soll (die blaue Kontrolllampe blinkt einmal und leuchtet dann durchgehend).
5. Halten Sie die Taste der Originalfernbedienung, deren Funktion Sie kopieren möchten, gedrückt bis die blaue Kontrolllampe erlischt und dann wieder aufleuchtet (2 bis 3 Sekunden). Sollten Probleme auftreten, blinkt die blaue Kontrolllampe 3 Sekunden lang, bleibt aber im Lernmodus. Versuchen Sie es erneut oder mit einer anderen Taste.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 bis 5 bis alle erwünschten Funktionen gespeichert sind.
7. Drücken Sie die Setup-Taste (19), um das Programmieren zu beenden.

Löschen der unter einer Modustaste erlernten Befehle

So löschen Sie alle Codes, die sich auf eine Geräteauswahltaste beziehen:

1. Drücken Sie die Setup-Taste (19) bis die blaue Kontrolllampe blinkt und durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
2. Drücken Sie die Modus-Taste (1) für das Gerät, dessen erlernte Funktionen Sie löschen möchten (TV, AUX, DVD). Die blaue Kontrolllampe blinkt einmal.
3. Drücken Sie die Learn-Taste (25) zweimal.
4. Drücken Sie einmal die Setup-Taste. Die blaue Kontrolllampe geht aus. Alle unter diesem Modus erlernten Befehle sind nun gelöscht.

Löschen aller unter allen Modi erlernten Befehle

1. Drücken Sie die Setup-Taste (19) bis die blaue Kontrolllampe blinkt und durchgehend leuchtet. Lassen Sie die Setup-Taste los.
2. Drücken Sie die Learn-Taste (25) zweimal.
3. Drücken Sie einmal die Setup-Taste (19). Die blaue Kontrolllampe geht nach einigen Sekunden aus. Alle erlernten Befehle sind nun gelöscht.

14.2 Normaler Betrieb

Nachdem Sie Ihre Fernbedienung für Ihr Fernsehgerät programmiert haben, funktioniert Ihre Fernbedienung hinsichtlich der gebräuchlichsten Hauptfunktionen in der Regel wie die alte Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

Richten Sie die Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende „TV“-Taste. Sie können nun durch Drücken der jeweiligen Funktionstaste Ihrer Fernbedienung alle Funktionen benutzen. Für jedes gesendete IR-Signal leuchtet die Modus-Taste auf und blinkt.

14.3 Probleme und Fehlerbehebung

Die Fernbedienung funktioniert nicht:

- Prüfen Sie mit Ihrer alten Fernbedienung, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die entsprechende Modus-Taste („TV“/„AUX“/„DVD“/„STB“) für das Gerät gedrückt haben, das Sie bedienen möchten.
- Wenn der aufgeführte Code nicht funktioniert, probieren Sie die automatische Suche oder geben Sie den nächsten Code für die Marke Ihres Gerätes ein.
- Verwenden Sie die automatische Suche, um den richtigen Code für Ihr Gerät zu finden.
- Überprüfen Sie, ob die Batterien entsprechend der Polarität ausgerichtet sind.
- Wenn die Modus-Taste durchgehend leuchtet, müssen in der Regel neue Batteriezellen eingelegt werden.

Unter dem Markennamen meines Geräts sind mehrere Gerätecodes aufgeführt. Wie ermittle ich den richtigen Gerätecode?

- Zur Ermittlung des richtigen Gerätecodes für Ihr Gerät probieren Sie jeden Code nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Geräts ordnungsgemäß funktionieren.

Die Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung:

- Probieren Sie weitere Codes aus, bis die Geräte entsprechend auf die Befehle reagieren.
- Wenn die manuelle Codeeingabe und auch die automatische Codesuche erfolglos sind, kann es sein, dass das Gerät nicht mit der Universal-Fernbedienung kompatibel ist.

Wichtiger Hinweis:

Die 4 in 1 Universal-Fernbedienung darf nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise und für keinen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet werden.

14.4 Sonstiges

Um die Fernbedienung benutzen zu können, müssen Sie als erstes das zu bedienende Gerät durch Drücken der Modus-Taste auf der Fernbedienung auswählen („STB“ = SAT Receiver, „TV“ = Fernsehgerät). Hiernach kann das ausgewählte Gerät normal bedient werden.

Wenn Sie der Meinung sind, Ihre Fernbedienung hat eine Störung bzw. arbeitet nicht richtig, entnehmen Sie bitte die Batteriezellen (Polarität merken) und drücken Sie verschiedene Tasten der Fernbedienung, um die Lerneinheit der Fernbedienung zu normalisieren. Anschließend legen Sie bitte die Batteriezellen mit der korrekten Polarität wieder ein. Die Fernbedienung sollte nun wieder normal arbeiten.

Bitte beachten Sie, dass einzelne Tasten auf dieser Universalfernbedienung andere Symbole aufweisen können, als Sie es von Ihrer Fernbedienung gewohnt sind.

14.5 Haftungsbeschränkung

SM Electronic und seine Lieferanten übernehmen keine Haftung für jegliche Datenverluste, die sich während des Betriebes des Gerätes ereignen, oder für die Folgen, die sich daraus ergeben. Die Fernbedienung sendet verschiedene Codesequenzen, die auch unerwünschte Funktionen aufrufen können. Die Firma SM Electronic GmbH übernimmt keine Haftung für Folgen die sich daraus ergeben.

14.6 Codeliste

Siehe nächste Seite.

TV

A	
ACER	1484
ACME	0013
ADA	0002
ADC	0009-0010
ADMIRAL	0019-0108-0002-0001-0047-0000
ADYSON	0003
AGAZI	0002
AGB	0123
AIKO	0003-0009-0004
AIWA	0184-0248-0291
AKAI	1410-0011-0086-0009-0068-0004 0006-0008-0051-0061-0088-0169 0200-0133-0141-0069
AKIBA	0011
AKURA	0169-0074-0002-0009-0011-0071
ALBA	0028-0027-0009-0011-0003-0068 0083-0169-0047-0245-0248-0162 0062
ALBIRAL	0037
ALHORI	0003
ALKOS	0164
ALLORGAN	0157-0026
ALLSTAR	0051
ALTUS	0042
AMPLIVISION	0003
AMSTRAD	0011-0009-0068-0074-0002-0108 0071-0069-0030-0123-0013
ANAM	0009-0065-0109
ANGLO	0009
ANITECH	0009-0002-0043-0109
ANSONIC	0009-0014
AOC	0134
ARC EN CIEL	0126-0045-0139
ARCAM O	003
ARCELIK	0161
ARDEM	0034
ARISTONA	0169-0051
ARTHUR MARTIN	0158
ART MITO	1014
ASA	0017-0110-0016-0018-0000-0021
ASBERG	0051-0043
ASTRA	0009
ASUKA	0011-0002-0003
ATLANTIC	0169-0003-0051-0157
ATORI	0009
AUDIOSONIC	0009-0003-0169-0011-0051-0139 0157-0090
AUDIOTON	0003
AUSIND	0043
AUTOVOX	0003-0002-0101-0157-0000-0125 0043
B	
BAIRD	0111-0139-0245
BANG & OLUFSON	
	0199-0000
BARCO	0112
BASIC LINE	0009-0011-0051-0245
BASTIDE	0003
BAUHN	1488
BAUR	0169-0118-0076-0141-0132
BAZIN	0003
BEKO	0042-0083-0034-0095-1064-0007
BEON	0169-0051
BEST	0113
BESTAR	0051-0245
BIFONIC	0003
BIGSTON	0009
BINATONE	0003
BLACK DIAMOND	0171
BLACK PANTHER LINE	
	0245
BLACK STAR	0129
BLAUPUNKT	0117-0202-0135-0008-0022-0100
BLUE SKY	1485-1014-0156-0011
BLUE STAR	0120
BLOOM	0015
BONDSTEC	0129
BOOTS	0003
BPL	0120
BRANDT	0127-0045-0022-0036-0126-0139 0046
BRION VEGA	0051-0169-0000
BRITANNIA	0003
BROKSONIC	0920
BRUNS	0000-0007
BSR	0131-0026
BTC	0011

TV

BUSH	0028-0027-0032-0009-0011-0019 0205-0039-0051-0068-0169-0107 0115-0131-0139-0167-0245-0248 0024-0132-0120-0062
C	
CAMPER	0141
CAPSONIC	0002
CARREFOUR	0027
CASCADE	0009
CATHAY	0051-0169
CEANN LATHA	0010-0009-0002-0013
CENTRUM	0168-0205
CENTURION	0051-0169
CENTURY	0000
CGE	0129-0047-0131-0043
CIMLINE	0009-0028
CITY	0009
CLARIVOX	0169-0037
CLATRONIC	0009-0011-0051-0002-0083-0003 0129-0030-0043
COFADEL	0139-0126-0045
COMBITECH	0248
CONCORDE	0009
CONDOR	0198-0051-0083-0003-0245
CONRAC	0038-1395
CONTEC	0003-0009-0027-0030-0029
CONTINENTAL EDISON	
	0022-0111-0036-0045-0126-0139 0046
COSMEL	0009
CPRTEC	0156
CROSLEY	0129-0131-0000-0043
CROWN	0009-0169-0083-0047-0051-0245 0121-0043
CRYSTAL	0169
CS ELECTRONICS	0011-0129-0003
CTC	0129
CTC CLATRONIC	0014
CYBERCOM	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0205-0207-0208-0210-0169-0042 0044-0127-0047-0061-0063-0067 0068-0103-0107-0115-0154-0168 0185-0228-0209-0343-0924-0933 0248-0291
CYBERMAXX	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0200-0205-0207-0208-0210-0211 0169-0015-0042-0044-0047-0048 0049-0061-0063-0067-0068-0087 0103-0107-0115-0127-0154-0155 0168-0170-0185-0228-0229-0209 0218-1005-0894-0343-0924-0933 0248-0291
CYBERTRON	0011
CYMATIC	0003
CYTRON	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0200-0205-0207-0208-0210-0211 0169-0015-0042-0044-0047-0048 0049-0061-0063-0067-0068-0087 0103-0107-0115-0127-0154-0155 0168-0170-0185-0228-0229-0209 0218-1005-0894-0343-0924-0933 0248-0291
D	
DAEWOO	0094-0009-0191-0003-0051-0115 0245
DAINICHI	0011
DANSAI	0002-0169-0051
DANTAX	0171-0161-0169-0088-0034-0113
DATSURA	0121
DAYTON	0009
DAYTRON	0245
DCE	0205-0042
DE GRAAF	0019-0006-0033
DECCA	0003-0169-0004-0051-0123-0030
DECCACOLOR	0015
DELL	0025
DESMET	0051-0169
DIGITOR	0227-0228
DIGITREX	1494
DISNEY	0148
DIXI	0009-0169-0051
DTS	0009
DUAL	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0207-0208-0169-0042-0044-0127 0047-0061-0063-0067-0068-0003 0103-0107-0115-0131-0139-0154 0160-0168-0210-0228-0343-0924 0933-0248-0291-0126-0125-0089

TV

DUAL-TEC	0009-0131-0003
DUMONT	0003-0014-0017-0018-0000
DURABRAND	0228-1006-1007-1008-1009-0933 1088
DUX	0169
DYNATRON	0051-0169
E	
ELBE	0108-0157-0037
ELCIT	0000
ELECTRO TECH	0009
ELEKTA	0120
ELIN	0051-0003-0169-0016-0018
ELITE	0011-0051
ELMAN	0014-0131
ELTA	0009
EMERSON	0141-0127-0000
ERAE	1003
ERRES	0169-0051
ESC	0245
ETRON	0009
EURO-FEEL	0002
EUROLINE	0149-0169-0088
EUROMAN	0003
EUROMANN	0002-0051-0003
EUROPHON	0003-0014-0051-0131-0123
EXPERT	0157
F	
FAIRTEC	1485-1416-0204-0156
FENNER	0009-0115
FERGUSON	1014-0127-0166-0035-0169-0036 0050-0052-0111-0163-0037-0118
FIDELITY	0003-0019-0068-0074-0096
FILSAI	0003
FINLANDIA	0019-0006-0110-0128
FINLUX	0061-0087-0063-0003-0004-0016 0167-0110-0131-0157-0169-0051 0017-0018-0014-0042-0000-0123 0043
FIRSTLINE	0156-0003-0129-0009-0051-0062 0026
FISHER	0006-0003-0018-0083-0131-0000 0027-0029-0040
FLINT	0051-0113
FORMENTI	0001-0169-0003-0131-0133-0000 0043-0125
FORTRESS	0001-0000
FRONTECH	0019-0002-0009-0068-0118-0129 0120-0021
FUJITSU	0116-0004-0157
FUNAI	0002-0026
G	
GALAXY	0047-0083
GALERIA	0009
GBC	0009-0027-0131
GEC	0169-0003-0004-0041-0051-0141 0123-0132
GELOSO	0019-0009-0131
GENERAL TECHNIC	
	0009-0248
GENEXXA	0011-0051-0021
GERICOM	1064-0049-1022-1023
GITEM	0111-0169
GOLDSTAR	0084-0129-0003-0009-0019-0051 0131-0169-0171-0261-0012-0093
GOODMANS	0009-0111-0002-0004-0027-0169 0028-0051-0068-0115-0127-0171 0245-0283-0093
GORENJE	0083
GPM	0011
GRAETZ	0141-0142-0021
GRANADA	0127-0019-0003-0006-0169-0027 0031-0051-0054-0004-0064-0133 0138-0128-0040-0043-0123
GRANDIN	0009-0169-0011-0245-0120
GRONIC	0003
GRUNDIG	0117-0091-0114-0101-0135-0008 0017-0136-0043
H	
H & B	0343-0228
HB	1003-0168-0095-0015-0042-1011 1020-1389
HAAZ	0228
HALIFAX	0002-0003
HAMPTON	0003
HANSEATIC	0009-0003-0027-0169-0051-0083 0118-0131-0141-0007-0026
HANSOL	1019
HANTAREX	0009-0123

TV

HARWOOD	0171
HCM	0002-0003-0009-0074-0120
HIFIVOX	0139
HIGASHI	0003
HINARI	0171-0009-0011-0027-0051-0006 0169-0248-0043-0137
HISAWA	0011-0113-0120
HISENSE	1486-1485-1417-1416-1415-0204 0156
HITACHI	1014-0027-0019-0085-0134-0153 0213-0140-0144-0003-0118-0004 0016-0023-0041-0045-0047-0131 0133-0138-0139-0141-1013-0021 0046-0033-0123-0142
HORNYPHON	0051
HOSHAI	0011
HUANYU	0003-0115
HYGASHI	0003
HYPER	0003-0009-0129-0131
HYPSON	0002-0003-0051-0169-0120
HYUNDAI	1010
I	
IBERVISAO	0141
ICE	0009-0002-0003-0011-0051-0068
IYAMA	1414
IMPERIAL	0047-0051-0083-0129-0131-0021 0043
INDESIT	0024-0101
INDIANA	0051-0169
INGELEN	0021
INGERSOL	0009
INNO HIT	1014-0009-0011-0003-0004-0051 0169-0245-0093-0123
INNOVATION	0171-0111-0002-0009-0169-0061 0067-0068-0103-0107-0115-0154 0168-0177-0248-0291
INTERBUY	0009-0129-0109
INTERDISCOUNT	0169
INTERFUNK	0051-0129-0169-0139-0141-0000 0021
INTERTRONIC	0894
INTERVISION	0002-0003-0014-0109
IRRADIO	0009-0011-0051-0169-0068
ISKRA	0003
ISUKAI	0011
ITC	0003-0131
ITS	0011-0051-0068-0120
ITT	0061-0009-0143-0031-0133-0141 0021-0142-0132
ITT/NOKIA	0133-0142-0021
ITV	0169-0171-0009-0088-0245
J	
JEC	0164
JET POINT	0169
JOHNSON	0003
JVC	0051-0053-0027-0068
K	
KAISUI	0009-0011-0003-0120
KAMOSONIC	0003
KAMP	0003
KAPSCH	0157-0021
KARCHER	0169-0003-0009-0016-0037
KENDO	1014-0019-0014-0028-0108-0245
KENNEDY	0131-0157
KINGSLEY	0003
KING TV	0015
KLARMAX	0003
KNEISSEL	0174
KOLSTER	0051
KONKA	0047-0068-0229-0011
KORPEL	0051-0169
KORTING	0000
KOYODA	0009
KRONNE	0003
KTV	0003
KUBA	0093
KURO	0121
KYOTO	0037
L	
LENCO	0009-0245
LENOIR	0003-0009
LESA	0129
LEVCO	0169-0002-0004-0051-0026
LG	0084-0119-0129-0149-0019-0003 0051-0088-0131-0169-0171-0009 0261-0093
LIESENK	0169
LISENKOTTER	0169

TV

LIFE	0002-0009-0061-0067-0068-0103 0107-0111-0115-0154-0168-0169 0171-0177-0205-0291
LIFETEC	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0205-0207-0208-0210-0211-0169 0015-0042-0044-0047-0048-0049 0061-0063-0067-0068-0087-0103 0107-0115-0127-0154-0155-0168 0170-0185-0228-0229-0209-0218 1005-0894-0343-0924-0933-0248 0291
LOEWE	1399-0097-0098-0051-0169-0000
LOGIK	0119-0030
LS ELECTRONIK	0042
LUMA	0019-0169-0141-0157
LUMATRON	0002-0171-0019-0088-0051-0074 0169-0107-0141-0157-0245
LUX MAY	0051
LUXOR	0141-0019-0047-0003-0077-0138 0093-0132
M	
M+P	0133
MAGNADYNE	0014-0129-0131-0169-0000-0123
MAGNAFON	0003-0014-0043-0123
MAGNUM	0002-0111-0009-0169-0171-0061 0067-0068-0103-0107-0115-0154 0168-0177-0200-0291
MANDOR	0002
MANESTH	0002-0169-0003-0028-0051
MARANTZ	1482-0051-0169
MARELLI	0000
MARK	0051-0169
MATSUI	0173-0099-0091-0027-0180-0028 0147-0003-0004-0009-0019-0051 0068-0101-0164-0169-0248-0113 0123-0013-0062-0026-0030
MATSUSHITA	0065
MAXMEDIA	0115
MCMICHAEL	0041
MEDIATOR	0051-0169
MEDION	1014-1514-1494-1488-1487-1419 1397-1395-1002-1001-0177-0038 0171-0002-0009-0206-1015-0200 0205-0207-0208-0210-0211-0169 0015-0042-0044-0047-0048-0049 0061-0063-0067-0068-0087-0103 0107-0115-0127-0148-0154-0155 0168-0170-0185-0228-0229-0209 0218-1005-0894-0343-0924-0933 0248-0291
MELETRONIC	0009-0016-0169-0018-0003-0036 0051-0068-0110-0115-0139-0021 0109
MEMOREX	0009-0920
MEMPHIS	0004-0009
METZ	1398-0205-0058-0038-0201-0135 0107-0151-0152-0000-0075
MICROMAXX	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0200-0205-0207-0208-0210-0211 0169-0015-0042-0044-0047-0048 0049-0061-0063-0067-0068-0087 0103-0107-0115-0127-0154-0155 0168-0170-0185-0228-0229-0209 0218-1005-0894-0343-0924-0933 0248-0291
MICROSTAR	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0200-0205-0207-0208-0210-0211 0169-0015-0042-0044-0047-0048 0049-0061-0063-0067-0068-0087 0103-0107-0115-0127-0154-0155 0168-0170-0185-0228-0229-0209 0218-1005-0894-0343-0924-0933 0248-0291
MIKOMI	1014
MINERVA	1015-0101-0135
MINOKA	0051
MITSUBISHI	0000-0027-0030-0051-0054-0057 0060-0098-0101-0135-0205
MIVAR	0055-0083-0003-0093-0123-0043
MOTION	0043
MT LOGIC	0090
MTC	0132
MULTI SYSTEM	0169
MULTITECH	0003-0009-0014-0019-0169-0027 0045-0129-0131-0043
MURPHY	0003-0133-0018

TV

N	
NAD	0141
NAIKO	0099
NAONIS	0019-0108
NATIONAL	0064-0101
NEC	1482-1483-0185-0027-0056
NECKERMANN	0003-0169-0008-0019-0022-0051 0083-0118-0132-0000
NEI	0051-0068-0169-0113
NEOVIA	1019
NESCO	0129
NEWMAR	0003
NEW WORLD	0011
NEWTECH	0009-0051
NEXIUS	0015
NICAMAGIC	0003
NIKKAI	0002-0003-0164-0004-0011-0051 0169
NOBLIKO	0003-0014-0043
NOGAMATIC	0139-0126
NOKIA	0061-0143-0063-0141-0077-0133 0031-0021-0132-0142
NORDMENDE	1391-1392-1394-1014-0111-0127 0036-0045-0051-0126-0139-0046 0000-0021-0024
NORDVISION	0169
O	
OCEANIC	0141-1011-0142-0021-1089
OCTAL	0003
OKANO	0083
ONCEAS	0009-0003
ONWA	0069
ORBIT	0051
ORION	0099-0147-0159-0009-0212-0028 0051-0154-0169-0171-0920-0248 0283-0123-0142-0030-0013-0062 0075-0026
ORMOND	0205
OSAKI	0011-0002-0003-0004-0074
OSO	0011
OSUME	0004-0029
OTTO VERSAND	0003-0169-0008-0001-0027-0051 0076-0111-0118-0131-0139-0141 0120-0121-0132
P	
PACKARD BELL	0204-0203
PAEL	0003
PALLADIUM	0003-0083-0012
PANAMA	0002-0003-0009
PANASONIC	0065-0067-0064-0197-0072-0186 0101-0141-0021-0151-0142-0124 0152
PATHE CINEMA	0003-0083-0131-0037
PATHE MARCONI	0022-0045-0126-0139-0037-0046
PAUSA	0009
PERDIO	0004
PERSHIN	0043
PHILCO	0047-0129-0131-0000-0043
PHILEX	0118
PHILHARMONIC	0003
PHILIPS	0200-0088-0217-0202-0020-0169 0003-0041-0181-0051-0083-0111 0115-0131-0141-0154-0000-0043 0089
PHOCUS	0042-0095-1064
PHOENIX	0051-0169-0000
PHONOLA	0051-0169-0000
PIONEER	1482-1418-0010-0145-0036-0051 0139-0169-0021
PLANTRON	0002-0051
POPPY	0009
PORTLAND	0245
PRANDONI-PRINCE	0019-0141-0123
PRECISION	0003
PRIMA	0009-0021
PRINZ	0047
PRO2	0177-0038-0171-0002-0009-0206 0200-0205-0207-0208-0210-0211 0169-0015-0042-0044-0047-0048 0049-0061-0063-0067-0068-0087 0103-0107-0115-0127-0154-0155 0168-0170-0185-0228-0229-0209 0218-1005-0894-0343-0924-0933 0248-0291
PROFEX	0009-0141-0043
PROFILO	0171
PROFI-TRONIC	0051

TV

PROLINE	0004-0051-0062
PROSONIC	0161-0169-0003-0015-0042-0088 0107-0200-0068-0245
PROTECH	0002-0003-0009-0169-0014-0051 0129-0131-0132-0113
PROVIEW	1419-1002-1001
PROVISION	0169-0171-0015
PYE	0169-0051-0068
PYMI	0009
Q	
QUADRO	0205
QUASAR	0129
QUELLE	0169-0205-0002-0003-0016-0022 0051-0129-0131-0135-0141-0017 0018-0026-0030
QUESTA	0027
R	
RADIOLA	0051-0169
RADIOMARELLI	0129-0000-0123
RADIONETTE	0016-0018
RADIOTONE	0051-0007
RANK	0017-0027
RBM	0017
RCA	0031
REDIFFUSION	0141
RELISYS	1014
REVOX	0051-0169
REX	0019-0002-0108-0157-0021
RFT	0000-0007
R-LINE	0051-0169
ROADSTAR	0002-0009-0011-0245
ROWSONIC	0003
ROBOTRON	0000
RTF	0000
S	
SABA	0127-0111-0126-0036-0045-0139 0141-0245-0142-0046-0000-0123 0021
SACCS	0037
SAISHO	0028-0002-0003-0009-0248-0030 0123-0013
SALORA	0019-0031-0047-0061-0107-0108 0118-0131-0138-0141-0093-0121 0128-0132-0021
SAMBERS	1411-0014-0169-0043-0123
SAMSUNG	0090-0105-0104-0009-0051-0172 0083-0002-0160-0003-0004-0312 0030-0093
SANDRA	0003-0009
SANDRA COLOR	0003
SANDSTROM	1416-1415
SANSUI	0051-0920
SANYO	1014-0004-0006-0031-0003-0027 0016-0018-0083-0127-0160-0131 0029-0030-0040-0043
SAVILLE	0248
SBR	0041-0169
SCHAUB LORENZ	0141-0202-0205-1003-0168-0095 0015-0042-1011-1020-1385-1386 1387-1388-1389-1390-0021-0142
SCHNEIDER	0177-0003-0169-0011-0051-0068 0131-0139-0160-0245-0264-0071 0125
SCHWAIGER	1024
SEG	0171-0002-0205-0003-0169-0009 0014-0027-0088-0129-0131-1014 0168-0043
SEI-SINUDYNE	0014-0013-0021-0026-0075-0123 0000
SEITECH	0015
SELECO	0019-0027-0131-0108-0157-0021
SENCORA	0009
SENTRA	0164
SHARP	0001-0059-0005-0027-0187-0188 0029
SHORAI	0026
SIAREM	0014-0131-0000-0123
SICATEL	0037
SIEMENS	0008-0022-0200-0135-0029
SIERRA	0051
SIESTA	0160
SILVER	0027
SINGER	0014-0131-0129-0228-0000
SINUDYNE	0014-0131-0169-0028-0015-0000 0075-0013-0026
SKANTIC	0138-0021
SKYMASTER	0016

TV

SKYWORTH	0228
SLAVA	0003
SLIDING	0015
SOLAVOX	0092-0021
SONITRON	0006-0031
SONOKO	0009-0002-0169-0003-0051-0245
SONOLOR	0006-0021
SONTEC	0051-0169-0160
SONY	0165-0130-0183-0106-0076-0027 0127-0009-0004-0182-0029-0030
SOUND & VISION	0011-0014
SOUNDWAVE	0051-0169
STANDARD	0003-0009-0011-0051-0245
STARLIGHT	0169
STENWAY	0120
STERN	0019-0157-0021
STVI	0003
SUNGOO	1415-1015-0206
SUNKAI	0009-0026-0062
SUNWOOD	0009-0051
SUPERLA	0003
SUPERTECH	0118
SUPRA	0009
SUSUMU	0011
SUTRON	0009
SYDNEY	0003
SYSLINE	0169
T	
TANDBERG	0157-0026
TANDY	0001-0003-0004-0011-0133-0021
TARGA	0185-1018-1003-1004
TASHIKO	0003-0019-0027-0041-0056-0128
TATUNG	0051-0003-0004-0169-0123
TCM	1413-0177-0038-0171-0002-0009 0206-1015-1017-1119-0205-0207 0208-0210-0169-0042-0044-0047 0061-0063-0067-0068-0103-0107 0115-0127-0154-0168-0185-0211 0228-0209-1005-0343-0924-0933 0248-0291
TEC	0003-0009-0129-0131-0133
TECHNICS	0065
TECHNIKA	1014-1490-0214-0119
TECHNISAT	0088-0099-0154
TECHNISSON	0042
TECHNO	1014
TELEAVIA	0022-0036-0045-0111-0126-0139
TELEFUNKEN	0166-0111-0127-0190-0022-0035 0163-0101-0102-0036-0050-0051 0052-0078-0108-0139-0126-0079
TELEOPTA	0009
TELE SYSTEM	1014
TELETECH	0169-0009-0088-0129-0113
TELETON	0003-0157-0118-0132
TENSAI	0011-0168-0018-0051-0026
TESMET	0051
TEVION	0177-0038-0171-0002-0009-0206 1015-0200-0205-0207-0208-0210 0211-0169-0015-0042-0044-0047 0048-0049-0061-0063-0067-0068 0087-0103-0107-0115-0127-0154 0155-0168-0170-0185-0228-0229 0209-0214-0218-1005-1016-0894 0343-0924-0933-0248-0291-1064 0003
TEXTET	0003
THOMSON	1393-0166-0127-0111-0003-0022 0036-0045-0176-0101-0102-0050 0051-0052-0126-0139-0163-0185 0245-0046
THORN	0004-0018-0169-0035-0054-0111 0127-0141-0164-0037
TOKAI	0004-0051
TOKYO	0003
TOMASHI	0120
TOSHIBA	1482-0117-0164-0189-0027-0146 0017-0920-0082
TOWADA	0131-0021
TRIUMPH	0013-0123-0082

TV

U	
UHER	0051-0157-0021-0043
ULTRAVOX	0003-0014-0129-0131-0133-0000
UNIC RADIO	0003
UNITED	0088-0169
UNITED QUICK STAR	0245
UNIVERSUM	0102-0002-0016-0018-0051-0061 0169-0083-0110-0122-0129-0131 0143
UNIVOX	0037
UTAX	0003
V	
VANGUARD	0118-0009-0003
VECO	0009-0169
VESTEL	1014-1514-0215-1771-0019-0051 0169-0171-0083-0092-0103-0107 0118-0129-0131-0138-0168-0195 0205-0021
VEXA	0169-0009
VICTOR	0027-0051-0065
VIDEO SYSTEM	0051
VIDEOCON	1412
VIDEOLÓGIC	0003
VIDEOLÓGUE	0011-0003
VIDEON	0248
VIDEOSAT	0129
VIDEOTON	0118
VISIOLA	0003
VISION	0051
VISOREX	0096
VISTAR	0133
VIVAX	0015-0042-1008
VORTEC	0051-0169
VOXSON	0019-0051-0108-0021-0043-0000
W	
WALTHAM	0003-0133-0138-0037
WATSON	0051-0169
WATT RADIO	0003-0014-0131-0037
WEGA	0000-0027
WEGAVOX	0015-0009
WELLTECH	0042
WELTBlick	0051-0169
WESTON	0131
WHARFEDALE	0099
WHITE WESTINGHOUSE	0169-0003-0014-0043
WORLD OF VISION	1021
Y	
YAKUMO	1012
YALOS	0000
YINHE	1396
YOKO	0009-0011-0051-0169-0002-0003
YORX	0011
Z	
ZANUSSI	0019-0157-0108
ZEPTO	1014

TV/VCR Combos

A	
AIWA	0248-0291
ALBA	0245-0248
B	
BAIRD	0245
BASIC LINE	0245
BESTAR	0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BUSH	0245-0248
C	
COMBITECH	0248
CONDOR	0245
CROWN	0245
CYBERCOM	0248-0291
CYBERMAXX	0248-0291
CYTRON	0248-0291
D	
DAEWOO	0245
DAYTRON	0245
DUAL	0248-0291
E	
ESC	0245
G	
GENERAL TECHNIC	
	0248
GOLDSTAR	0261
GOODMANS	0245-0283
GRANDIN	0245
H	
HINARI	0248
I	
INNO HIT	0245
INNOVATION	0248-0291
ITV	0245
K	
KENDO	0245
L	
LENCO	0245
LG	0261
LIFE	0291
LIFETEC	0248-0291
LUMATRON	0245
M	
MAGNUM	0291
MATSUI	0248
MEDION	0248-0291
MICROMAXX	0248-0291
MICROSTAR	0248-0291
O	
ORION	0248-0283
P	
PORTLAND	0245
PRO2	0248-0291
PROSONIC	0245
R	
ROADSTAR	0245
S	
SABA	0245
SAISHO	0248
SAMSUNG	0312
SAVILLE	0248
SCHNEIDER	0245-0264
SONOKO	0245
STANDARD	0245
T	
TCM	0248-0291
TEVION	0248-0291
THOMSON	0245
U	
UNITED QUICK STAR	0245
V	
VIDEON	0248

VCR

A	
AIWA	0230-0233-0256-0293-0231-0248 0291
AKAI	0300-0329-0307-0237-0236-0238 0239-0293
AKIBA	0275
AKURA	0275-0244-0293
ALBA	0275-0233-0250-0245-0248-0246 0247
ALLORGAN	0311
AMBASSADOR	0250
AMSTRAD	0253-0231-0254
ANITECH	0275
APEX	0949
ASA	0257-0256
ASUKA	0275-0257-0231-0256
B	
BAIRD	0259-0231-0258-0245-0237-0293
BASIC LINE	0275-0233-0250-0245
BAUR	0263-0257
BESTAR	0250-0245
BLACK PANTHER LINE	0245
BLAUPUNKT	0263-0257-0262-0260-0309-0325 0271
BLUESKY	0248
BONDSTEC	0250
BRANDT	0303-0305
BROKSONIC	0277-0967
BUSH	0275-0233-0245-0248-0246-0247 0288
C	
CATRON	0250
CGE	0231-0293
CIMLINE	0275-0233
CINEVISION	0256
CLATRONIC	0250
COMBITECH	0248
CONDOR	0250-0245
CROWN	0275-0250-0245
CYBERCOM	0233-0311-0262-0269-0319-0256 0248-0291-0338-0905-0906
CYBERMAXX	0233-0311-0262-0269-0319-0256 0248-0291-0338-0905-0906
CYTRON	0233-0311-0262-0269-0319-0256 0248-0291-0338-0905-0906
D	
DAEWOO	0274-0250-0265-0319-0245-0971
DANSAI	0275
DANTAX	0233
DAYTRON	0245
DE GRAAF	0266-0257
DECCA	0257-0231-0293
DUAL	0233-0256-0257-0311-0262-0319 0293-0248-0291-0338-0905-0906 0266-0257-0231-0258
DUMONT	0266-0257-0231-0258
E	
ELTA	0275
EMERSON	0231-0256-0301-0339
ESC	0245
ETZUKO	0275
F	
FERGUSON	0294-0259-0271-0278-0293-0281 0305
FIDELITY	0311-0231
FINLANDIA	0266-0257-0258
FINLUX	0266-0298-0257-0231-0258-0293 0237
FIRSTLINE	0266-0275-0233-0265-0298-0256
FISHER	0258-0279
FLINT	0233
FORMENTI-PHOENIX	0257
FRONTECH	0250
FUJITSU	0231
FUNAI	0231-0339
G	
GALAXY	0231
GBC	0275-0250
GEC	0257
GELOSO	0275
GENERAL	0250
GENERAL TECHNIC	0262-0233-0311-0248
GOLDHAND	0275
GOLDSTAR	0231-0256-0261
GOODMANS	0275-0250-0259-0256-0231-0245 0283-0282

VCR

GO-VIDEO	0338-0367-0971
GRAETZ	0258-0293
GRANADA	0257-0266-0240-0258-0271
GRANDIN	0275-0250-0256-0231-0245
GRUNDIG	0273-0270-0263-0235-0243-0257 0260-0272-0275-0286-0287-0290 0315-0271-0288
H	
HAAZ	0233
HANSEATIC	0257-0256
HCM	0275-0288
HINARI	0275-0233-0248-0288-0301
HISAWA	0233
HITACHI	0266-0257-0268-0231-0293-0387
HYPSON	0233-0275
I	
IMPEGO	0250
IMPERIAL	0231
INNO HIT	0250-0257-0275-0245
INNOVATION	0233-0311-0262-0248-0291
INTERBUY	0256
INTERFUNK	0257-0258
INTERVISION	0231
IRRADIO	0275-0256
ITT	0237-0293-0258-0292
ITV	0256-0245
J	
JVC	0294-0295-0293-0400
K	
KAISUI	0275
KARCHER	0257
KENDO	0233-0250-0265-0300-0245-0236 0237
KENWOOD	0293
KORPEL	0275
L	
LENCO	0245
LEYCO	0275
LG	0231-0256-0261-0907
LIFE	0291-0256
LIFETEC	0233-0311-0262-0269-0319-0256 0248-0291-0338-0905-0906
LOEWE 0267-0325-0262-0257-0256-0271	
LOGIK	0275
LUMATRON	0274-0245
LUXOR	0298-0258-0237-0281
M	
MAGNASONIC	0258
MAGNAVOX	0914-0285
MAGNUM	0291
MANESTH	0275-0265
MARANTZ	0257-0271-0281-0299
MATSUI	0233-0256-0248-0301
MEDIATOR	0257
MEDION	0233-0311-0262-0269-0319-0256 0248-0291-0338-0905-0906
MELETRONIC	0231
MEMOREX	0240-0256-0231-0258-0279
MEMPHIS	0275
METZ	0262-0263-0267-0273-0325-0271
MICROMAXX	0233-0311-0262-0269-0319-0256 0248-0291-0338-0905-0906
MICROSTAR	0233-0311-0262-0269-0319-0256 0248-0291-0338-0905-0906
MIGROS	0231
MINERVA	0263-0271
MITSUBISHI	0298-0257-0289-0294-0231
MULTITECH	0275-0250-0257-0231
MURPHY	0231
N	
NATIONAL	0262-0260
NEC	0294-0293-0299
NECKERMANN	0257-0293-0301
NEI	0257
NESCO	0275
NIKKAI	0250-0302
NOKIA	0240-0300-0307-0258-0237-0292 0293
NORDMENDE	0294-0293-0303-0305
O	
OCEANIC	0240-0231-0293
OKANO	0233-0300
ORION	0234-0233-0304-0248-0283-0301 0246
ORSON	0231
OSAKI	0275-0231-0256
OTTO VERSAND	0257

VCR

P	
PALLADIUM	0275-0300-0256-0271-0293
PANASONIC	0262-0267-0260-0314-0321-0325-0970
PATHE CINEMA	0301
PATHE MARCONI	0293
PENTAX	0266
PERDIO	0231
PHILCO	0299
PHILIPS	0235-0257-0290-0315-0327-0286-0285-0242-0271-0293-0969
PHONOLA	0257
PIONEER	0294-0257-1084
POLAROID	0949
PORTLAND	0250-0245
PRINZ	0231
PRO2	0233-0311-0262-0269-0319-0256-0248-0291-0338-0905-0906
PROFEX	0275
PROLINE	0231-0288
PROSONIC	0233-0245
PYE	0257
Q	
QUARTZ	0258
QUELLE	0257-0263-0258-0231-0271-0301
R	
RADIOLA	0257
REX	0293
RFT	0250-0257
ROADSTAR	0275-0256-0245
S	
SABA	0324-0245-0281-0293-0303-0305
SAISHO	0275-0233-0248-0301
SALORA	0298-0258-0237-0292
SAMSUNG	0311-0312-0338-0963
SAMURAI	0250
SANSUI	0294-0244-0293-0920
SANYO	0284-0258-0279
SAVILLE	0248
SBR	0257
SCHAUB LORENZ	0258-0237-0231-0293
SCHNEIDER	0275-0233-0265-0250-0257-0256-0231-0264-0245
SEG	0275-0319
SEI-SINUDYNE	0257
SELECO	0293
SENTRA	0250
SETRON	0275
SHARP	0240-0241-0328-0281
SHINTOM	0275-0258
SHIVAKI	0256
SIEMENS	0263-0256-0258-0271
SILVA	0256
SILVERCREST	0256
SINUDYNE	0257
SOLAVOX	0250
SONOKO	0245
SONOLOR	0240
SONTEC	0256
SONY	0232-0308-0309-0310-0313-0249-0251-0255-0402
STANDARD	0245
STRONG	0244
SUNKAI	0233
SUNSTAR	0231
SUNTRONIC	0231
SUNWOOD	0275
SYLVANIA	0339-0231
T	
TAISHO	0233
TANDBERG	0263
TARGA	0256-0907-1041
TASHIKO	0240-0231
TATUNG	0257-0231-0293
TCM	0233-0256-0311-0262-0269-0319-0375-0248-0291-0338-0905-0906
TEC	0250
TECHNICS	0262-0260
TELEAVIA	0293
TELEFUNKEN	0306-0294-0324-0295-0323-0280-0293-0303-0305
TENOSAL	0275
TENSAI	0275-0231-0256
TEVION	0233-0311-0262-0269-0319-0256-0248-0291-0338-0905-0906
THOMSON	0294-0324-0295-0323-0326-0245-0242-0293-0305
THORN	0258-0293-0301

VCR

TIVO	0242
TOKAI	0275-0256
TONSAI	0275
TOSHIBA	0320-0257-0265-0298-0319-0362-0293
TOWADA	0275
TOWIKA	0275
TRIUMPH	0301
TVA	0250
U	
UHER	0256
UNITED QUICK STAR	
	0245
UNIVERSUM	0290-0235-0263-0257-0315-0256-0231-0237-0239-0253-0271
V	
VICTOR	0294-0295
VIDEON	0233-0262-0311-0248
W	
WELTBlick	0256
Y	
YAMISHI	0275
YOKAN	0275
YOKO	0275-0250-0256
Z	
ZENITH	0256

Laser Disc
Player

D	
DENON	0252-0318
G	
GRUNDIG	0318
M	
MITSUBISHI	0318
N	
NAD	0318
P	
PIONEER	0318
T	
TELEFUNKEN	0318
THORN	0322

DVD

A	
ACCOUSTIC SOLUTIONS	
	0383-0350
AEF	0894-0333
AFREY	0386
AIM	0916
AIRIS	0357
AIWA	0383-0377-0920
AKAI	0369-0333-0382-0350-0894-1082
AKASHI	0346
ALBA	0384-0350-0381-0357-0370-0351
ALL-TEL	0333
AMES	0383
AMOI	0947
AMSTRAD	0965-0350
AMW	1053-1054
ANABA	0961
ANSONIC	0356
APEX	0921-0384-0357-0911-0390-0913-1083-0949
ARENA	0923
ASPIRE	0952
A-TREND	0347
AUDIOSONIC	0382-1062
AUDIOVOX	0942
AVIOUS	0916
AXION	0942
B	
B & K	0978
BAIER	0349
BAUHN	1488
BAZE	0916-0357
BEKO	1064
BLACK DIAMOND	0350
BLAUPUNKT	0384
BLU-RAY	1796-1109-1108-1107-1113-1081-0375
BLUE NOVA INTERNATIONAL	
	1051
BLUE SKY	0375-0373-0357-0350
BOMAN	0894-0351
BRANDT	0373-0360-0362
BRITANIA	1795
BROKSONIC	0920-0967
BUSH	0916-0384-0382-0350-0381-0356-0920
C	
CAMBRIDGE	0376
CELESTIAL	0357
CENTREX	0357
CENTRIOS	0932-0951-0954-0955
CENTRON	0932
CENTRUM	0346-0926-0928-0350-0927
CINETEC	0350
CINEVISION	0375
CLASSIC	0383
CLATRONIC	0916-0894-0357
CMi	0923
COBRA	0346
COBY	0332-0916-0946-0947-0357-1051-0948
CONIA	0947
CONTEL	1772-0894
CRITERION	0344
CROWN	0373-0382
C-TECH	0341
CURTIS	0950-0948
CYBERCOM	0356-0930-0932-0330-0335-0339-0340-0341-0342-0345-0352-0358-0371-0923-0375-0343-0924-0933-0338-0334-0344-0664-0372-0373
CYBERHOME	0347-0912-0985-1075
CYBERLINK	1101
CYBERMAXX	0356-0930-0373-0932-0330-0335-0339-0340-0341-0342-0345-0352-0358-0371-0895-0896-0897-0898-0899-0900-0901-0902-0903-0904-0923-0893-0959-1069-1070-1071-1067-1066-1068-1117-1118-0905-0343-0924-0933-0375-0906-0338-0372-0334-0344-0664-0894

DVD

CYTRON	0356-0930-0373-0932-0330-0335-0339-0340-0341-0342-0345-0352-0358-0371-0380-0895-0896-0897-0898-0899-0900-0901-0902-0903-0904-0923-0893-0959-1069-1070-1071-1067-1066-1068-1117-1118-0905-0343-0924-0933-0375-0906-0338-0372-0334-0344-0664-0894
CYBERVISION	1791
D	
DAEWOO	0353-0354-0965-0355-0347-0380-0925-0971
DANSAL	0965-0351
DAYTEK	0925-0346
DAYTRON	0925
DCE	0356
DENON	0364-0389
DENVER	1051-0916-0894-0381
DENZEL	0392
DESAY	0958
DIAMOND	0373-0341
DIGIFRAME	0930
DIGIHOME	0350
DIGITOR	0964-0382
DIGITREX	1494-0357
DIGITRON	0386
DIGIX	0962
DIK	0356
DISNEY	0339-0902
DIVIDO	0380
DIVX	0375-0932
DK DIGITAL	0356
DMTECH	0351-0333
DRAGON SYSTEMS	0356
DUAL	0350-0356-0984-0383-0956-0373-0330-0335-0337-0340-0392-0341-0342-0345-0352-0358-0371-0923-0351-0333-0343-0338-0372-0334-0344-0664-0375-0924-0933
DURABRAND	0333-0375-0356-0933-1085-1086-1087-1088
DVD 1024	0929
E	
E-BENCH	0341
ELTA	0365-0382-0894-0333
ELTAX	1051
E:MAX	0965
EMERSON	0380-1057-0339-0375
ENCORE	0386
ENZER	0392
ESA	0956
EUROLINE	0894
F	
FARENHEIT	0960
FERGUSON	0373-0920
FINLUX	0965-0916-0375-0357-0351
FINTEC	0350
FIRSTLINE	0373
FISHER	0378
FUNAI	0339
G	
GE	0384
GERICOM	1064
GOLDEN SPHERE	0341
GOLDSTAR	0375-0907-0972
GOODMANS	0373-0382-0350-0333-0351
GO-VIDEO	0383-1059-1061-0338-0367-0971-0351
GPX	0910
GRADIENTE	1794-1793-0373
GRAETZ	0392
GRAN PRIX	0356
GRANDIN	0357
GRUNDIG	0385-0370-0380-0373-0378-0376-0350-0333
GRUNKEL	0965
GVG	0965
H	
H & B	0350-0343
HB	1095-1089
HAAZ	0341-0342
HANSEATIC	0375-0351-0333
HARMON/KARDON	
	0395
HCM	0894
HD-DVD	1796-1110-1109-1108-1107-1081-0375
HE	0383

DVD

HITACHI	0367-0368-0392-0387-0350
HITEKER	0357
HOHER	0356
HOME ELECTRONICS	0383
HOMITA	0934-0935-0936-0937-0938
HOYO	0392
HYUNDAI	0351
I	
ILO	0959
INITIAL	0384
INTEGRA	0374
INTERTRONIC	0893-0933-0894
J	
JATON	0392
JBL	0395
JDB	0383
JVC	0361-1058-0362-0400-0964-0662
	1072
JWIN	1076-1083
K	
KARCHER	0351
KAWASHI	0333
KENDO	0356-0923-0350
KENNEX	0965-0350
KENWOOD	0393-0364
KIIRO	0965
KISS	0392
KLH	0384
KONKA	0908-0909
KOSS	0358-0373
L	
LASONIC	0341
LAWSON	0341-0380
LECSON	0376
LENCO	1774-0916-0373-0350-0356
LENOXX	0931-0346-0382
LG	1800-1798-1797-1117-0375-0907
	0972
LIFE	0900-0373-1117-1118-0372
LIFETEC	0356-0930-0373-0932-0330-0335
	0339-0340-0341-0342-0345-0352
	0358-0371-0895-0896-0897-0898
	0899-0900-0901-0902-0903-0904
	0923-0893-0959-1069-1070-1071
	1067-1066-1068-1117-1118-0905
	0343-0924-0933-0375-0906-0338
	0372-0334-0344-0664-0894
LIMIT	0341
LINN	0336
LITEON	0982-1056-1059-0959
LODOS	0350
LOEWE	0370-0375
LOGIX	0351-0380
LUMATRON	0332-0342-1051-0350-0383-0380
LUXMAN	0367
LUXOR	0350-0383
M	
MAGNAVOX	0362-0379-0979-0980-0981-0370
	0350-0914
MAGNEX	0916
MANHATTAN	0350-0380
MARQUANT	0965
MARANTZ	1079-0370-0379-0981-0375-0362
MARK	0350
MASTEC	0335
MATSUI	0373-0357-0350
MAXDORF	0894
MAXIM	0331-0350
MBO	0396-0383-0382
MEDIENCOM	0342
MEDION	1514-1494-1488-1800-1798-1001
	0916-0356-0930-0373-0932-0330
	0335-0339-0340-0341-0342-0345
	0352-0358-0371-0351-0895-0896
	0897-0898-0899-0900-0901-0902
	0903-0904-0923-0893-0959-1069
	1070-1071-1067-1066-1068-1115
	1116-1117-1118-0905-0343-0924
	0933-0375-0906-0338-0372-0334
	0344-0664-0894
MEMOREX	0356-0339-0920
MERIDIAN	0362
METZ	0368-0350-0922

DVD

MICROMAXX	0356-0893-0930-0373-0932-0330
	0335-0339-0340-0341-0342-0345
	0352-0358-0371-0895-0896-0897
	0898-0899-0900-0901-0902-0903
	0904-0923-0959-1069-1070-1071
	1067-1066-1068-1117-1118-0905
	0343-0924-0933-0375-0906-0338
	0372-0334-0344-0664-0894-0920
MICROMEGA	0370
MICROSOFT	1100-0399
MICROSTAR	0356-0930-0373-0932-0330-0335
	0339-0340-0341-0342-0345-0352
	0358-0371-0895-0896-0897-0898
	0899-0900-0901-0902-0903-0904
	0923-0893-0959-1069-1070-1071
	1067-1066-1068-1117-1118-0905
	0343-0924-0933-0375-0906-0338
	0372-0334-0344-0664-0894
MINATO	0349
MINERVA	0380
MINOWA	0916
MINTEK	0384
MIRROR	0349
MITSUBISHI	0350-0366
MIZUDA	0965
MONYKA	0392
MT LOGIC	1062
MUSTEK	0383
MXONDA	0373
MYSTRAL	0356
N	
NAD	0375-0394
NAKAMICHI	0398
NAKIO	0965
NEC	0375
NEOTEK	0386
NEUFUNK	0392
NEVIR	0356
NEXXTECH	1772-0932-0954-0955-0956
NORCENT	0332-0982-0944-0945-0948
NORDMENDE	0356
NORIKO	0349
NORTEK	0959
O	
OCEANIC	1089
OKANO	0349-0362
OMNI	0382
ONIX	0346
ONKYO	0374-0975
OPTIMUS	0368-0922
ORION	0920-0335
ORITRON	0373
P	
PACIFIC	0356-0350-0333
PACKARD BELL	0939-0940-1101-1052
PALSONIC	0947-0357
PANASONIC	1107-0401-0364-0403-0970-0974
PANDA	0351
PHILCO	1792
PHILIPS	1775-0370-0379-0979-0980-0981
	0362-1080-1123-1128-0969-0339
PHOCUS	1063-1064
PHONOTREND	0916
PIONEER	1109-1108-0368-0977-0922-0968
	0976-1084
POLAROID	0957-0949
PORTLAND	0382
PRINZ	0356
PRISM	0335
PRO2	0356-0930-0373-0932-0330-0335
	0339-0340-0341-0342-0345-0352
	0358-0371-0895-0896-0897-0898
	0899-0900-0901-0902-0903-0904
	0923-0893-0959-1069-1070-1071
	1067-1066-1068-0905-0343-0924
	0933-0375-0906-0338-0372-0334
	0344-0664-0894
PROCASTER	0905
PROLINE	0373-0357-0376-0397
PROSCAN	0399
PROSON	0350
PROSONIC	0332-0341-0349
PROVIEW	1001
PROVISION	0381-1051
Q	
QUADRO	0966-0928
QUARTEK	1077

DVD

R	
RADIONETTE	0375
RAITE	0392
RCA	0399-0384
REDSTAR	0894-0965
RELISYS	0923-0895
REOC	0341
REX	0346
ROADSTAR	0350-0383-0382
RONIN	0397
ROTEL	0361
ROWA	0384-0922
RTL	0923
S	
S&V	0916
SABA	0373-0915-0360
SAIVOD	0356
SALORA	0375
SAMPO	0341-0386-0923-0895-1051
SAMSUNG	1122-1114-1113-1112-0367-1050
	0338-0963-0919
SANSUI	0341-0920
SANYO	0350-0333-1060-0378
SCAN	0380
SCHAUB LORENZ	1095-1089-0965-0916-0894
SCHNEIDER	0350-0352-0356-0373-0351-0894
	0333-0380
SCHWAIGER	0349
SCIENTIFIC LABS	0341
SCOTT	0373-0357
SEG	0350-0341-0392
SHARP	1796-0371-0394-1055-0350
SHERWOOD	0391
SHINCO	0384
SHINSONIC	0384
SILVA	0894
SILVA SCHNEIDER	0356
SILVERCREST	0341-1093-1090-1091-1092
SINGER	0341-0382
SKYMASTER	0382-0383
SM ELECTRONIC	0382-0383-0341
SMART	0350-0380
SONY	1081-0363-0987-0988-0989-0402
	0986
SOUNDMASTER	0341
SOUNDMAX	0341
SOUNDSTORM	0330
SOUNDWAVE	0351
STANDARD	0373
STRONG	0350
SUNGALE	0953
SUPERVISION	0382-0383
SVA	0349
SYLVANIA	0339
SYNN	0341
T	
TANDBERG	0350
TANGENT	1051
TARGA	0375-1115-0959-0891-1117-0972
	1094-1121-0907
TCM	0900-0356-0930-0373-0932-0330
	0335-0339-0340-0333-0341-0342
	0345-0352-0358-0371-0923-1119
	0343-0924-0933-0338-0372-0334
	0344-0664
TEAC	0916-0368-0333-0341-0384-0375
TECHNICA	0920
TECHNICS	0364-0399
TECHNIKA	0965-0964-0916-0356
TECHWOOD	0394-0350-0370
TECO	0923-0895
TEDELEX	0382
TELEDEVICE	1051
TELEFUNKEN	0894-0333
TELETECH	0350
TENSAI	0965-0373-0382
TERAPIN	0943
TEVION	0356-0930-0373-0932-0330-0335
	0337-0339-0340-0341-0342-0345
	0352-0358-0371-0891-0892-0895
	0896-0897-0898-0899-0900-0901
	0902-0903-0904-0923-0966-0893
	0959-1065-1068-1069-1070-1071
	1067-1066-1117-1118-0890-0905
	0343-0924-0933-0375-0906-0338
	0917-0918-0372-0334-0344-0664
	0894-1064
THETA DIGITAL	0368

DVD

THOMSON	0360-0359-0399-1078
TINY	1051
TOKAI	0894-0392
TOKIWA	0380
TOSHIBA	0973-1110-1120-0362-0983-0920
	1111
TRANS-CONTINENTS	1051-0916-0356
TRANSONIC	0916-0357
TREDEX	0941
TRUTECH	1075
U	
UMAX	0382
UNITED	0916-0894-0333-0348-0357
UNIVERSUM	0350-0375-0333
V	
VENTURER	0333
VESTEL	1514-1771-0350
VIETA	0380
VOXSON	0383-0356-0382
W	
WALKVISION	0384
WELKIN	0356
WELLTECH	1098-1105-1106
WESTAR	0350
WHARFEDALE	0376-0349-0341-0386
WILSON	0356
X	
X-BOX	0399
XENIUS	0373-0358
XLOGIC	0341
XMS	0894
Y	
YAKUMO	0357-1083-0905
YAMAHA	1773-0364-0388-0979-0980-0370
YAMAKAWA	0397-0392-0382
YUKAI	0383
Z	
ZENITH	0375-090

DVD Recorder (DVD-R, DVD-RW, etc)

A	
AMSTRAD	1051
APEX	0911
ARENA	0923
ASPIRE	0952
B	
BLUE NOVA INTERNATIONAL	1051
BLU:SENS	1051
C	
CENTRIOS	0951
CMI	0923
COBY	1051
CYBERCOM	0923
CYBERHOME	0912
CYBERMAXX	0895-0905-0906-0923-0959-1071 1117
CYTRON	0895-0905-0906-0923-0959-1071 1117
D	
DENVER	1051
DUAL	0923
E	
ELTAX	1051
EMERSON	1057
G	
GO-VIDEO	0383-1059-1061
H	
HITACHI	0387
HB	1089
I	
ILO	0959
J	
JVC	1058-1072
K	
KENDO	0923
L	
LG	0907
LIFE	1117
LIFETEC	0895-0905-0906-0923-0959-1071 1117
LITEON	1056-1059-0959
LUMATRON	1051
M	
MAGNAVOX	0979-0980
MAGNEX	1051
MAGNUM	1051
MEDION	0895-0905-0906-0923-0959-1071 1117
MICROMAXX	0895-0905-0906-0923-0959-1071 1117
MICROSTAR	0895-0905-0906-0923-0959-1071 1117
MUSTEK	0383
N	
NETWAY	1051
NORTEK	0959
O	
OCEANIC	1089
P	
PACKARD BELL	0940-1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	0979-0980-1080-1128
PHOCUS	1063
PIONEER	0977-1084
PRINSTON	1051
PRO2	0895-0905-0906-0923-0959-1071
PROVISION	1051
R	
RTL	0923
S	
SAMPO	1051
SAMSUNG	1112-1050
SANYO	1060
SCHAUB LORENZ	1089
SHARP	1055
SONY	0987-0988-0989
T	
TANGENT	1051
TARGA	1115-0959-0891-1117-0907-1121
TCM	0923
TECHNIKA	1051
TELEDEVICE	1051
TEVION	0890-0891-0895-0905-0906-0923 0959-1065-1071-1117
THOMSON	0360-0359-1078
TINY	1051
TOSHIBA	0973-0983-0362-1111

TRANS-CONTINENTS

1051

U

UNITED 1051

Y

YAKUMO 0905

YAMADA 1051

YAMAHA 0979-0980

YAMAKAWA 1051

Z

ZENITH 0907

TV/DVD Combos

(TV/DVD Combos operate with either a single
DVD code or some require both TV & DVD codes)

	DVD	&	TV
A			
AKAI	1082	&	1410
AUDIOSONIC	1062	&	0090
B			
BAUHN	-	&	1488
BEKO	1064	-	
BROKSONIC	0920	-	
C			
CYBERCOM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYBERMAXX	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
CYTRON	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
D			
DIGITREX	-		1494
DUAL	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
DURABRAND	0933	&	0228
	1085	&	1006
	1085	&	1007
	1086	&	1008
	1087	&	1008
	1088	&	1009
H			
H & B	0343	&	0228
HB	1089	&	1011
G			
GERICOM	1064	-	
I			
INTERTRONIC	0894	-	
L			
LIFETEC	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
M			
MEDION	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	-		1001
	-		1488
	-		1494
	-		1514
MEMOREX	0920	-	
MICROMAXX	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MICROSTAR	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
MT LOGIC	1062	&	0090
O			
OCEANIC	1089	&	1011
ORION	0920	-	
P			
PHILIPS	0339	&	0181
PHOCUS	1064	-	
PRO2	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
PROVIEW	-		1001
S			
SANSUI	0920	-	
SCHAUB LORENZ	1089	&	1011
T			
TCM	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1119	-	
TEVION	0894	-	
	0343	&	0228
	0924	&	0210
	0933	&	0228
	1064	-	

	DVD	&	TV
TOSHIBA	0920	-	
V			
VESTEL	1771	&	0215
	-		1514

DVD/VCR Combos

(DVD/VCR Combos operate with either a single DVD code or some require both DVD & VCR codes)

	DVD	&	VCR
A			
APEX	0949	-	
B			
BROKSONIC	0920	-	
BUSH	0920	-	
	0967	-	
C			
CINEVISION	0375	&	0256
CYBERCOM	0338		
	0375	&	0256
CYBERMAXX	0338	-	
	0896	-	
	0906	-	
	0375	&	0256
CYTRON	0338	-	
	0896	-	
	0906	-	
	0375	&	0256
D			
DAEWOO	0971	-	
DUAL	0338	-	
	0375	&	0256
E			
EMERSON	0339	&	0231
	0375	&	0256
F			
FERGUSON	0920	-	
FUNAI	0339	&	0231
G			
GO-VIDEO	0338	-	
	0367	-	
	0971	-	
GOLDSTAR	0375	&	0256
H			
HITACHI	0387	&	0231
J			
JVC	0400	-	
L			
LG	0907	-	
	0375	&	0256
LIFETEC	0338	-	
	0896	-	
	0906	-	
	0375	&	0256
M			
MAGNAVOX	0914	&	0285
MEDION	0338	-	
	0896	-	
	0906	-	
	0375	&	0256
MICROMAXX	0338	-	
	0896	-	
	0906	-	
	0920	-	
	0375	&	0256
MICROSTAR	0338	-	
	0896	-	
	0906	-	
	0375	&	0256
P			
PANASONIC	0970	-	
PHILIPS	0969	&	0285
PIONEER	1084	-	
POLAROID	0949	-	
PRO2	0338	-	
	0896	-	
	0906	-	
	0375	&	0256
S			
SAMSUNG	0338	-	
	0963	-	
SANSUI	0920	-	
SANYO	0378	&	0258
SILVERCREST	-		0256
SONY	0402	-	
SYLVANIA	0339	&	0231
T			
TARGA	0375	&	0256
	0907	-	
	0375	&	1041
TCM	0338	-	
	0375	&	0256
TECHNICA	0920	-	

HDD Digital Video Recorders

(Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc)

A	
AKURA	1262
ALBA	1262
AMSTRAD	0555
ARCON	1144
ARION	1238
B	
BSKYB	0555
BOCA	1231
BUSH	1261
C	
CANAL SATELLITE	0599
CANAL+	0599
COMAG	1231
CONRAD	1156
CYBERCOM	0412-0423-0514
CYBERMAXX	0905-0412-0423-0514-0644-0653 1130-0959-1071-1117
CYTRON	0905-0412-0423-0514-0644-0653 1130-0959-1071-1117
D	
DIGIFUSION	0647
DIGIAN	0486
DIGIHOME	1262
DMSIS	0486
DMT	0412
DREAMBOX	0658
DUAL	1262-0412-0423-0514
E	
EASYONE	1349
ECHOSTAR	0659
EMTEC	1096-1097
EUROSKY	1156
EVESHAM	1262
F	
FORCE	0553
FORTEC STAR	0470
FOXTEL IQ	1225
FREEBOX	1182
G	
GLOBO	1156
GOODMANS	1262-1261
GRUNDIG	1337-1262
H	
HB	1214
HIRSCHMANN	1156
HITACHI	1262
HOMECAST	1223
HUMAX	1260-1259-1250-0651
HYUNDAI	0486
I	
ILO	0959
i-SET	1349
J	
JVC	1072
K	
KATHREIN	1221-1197
KOSCOM	1144
L	
LASAT	1156-1157
LIFE	1117
LIFESAT	0412-0423-0514
LIFETEC	0905-0412-0423-0514-0644-0653 1130-0959-1071-1117
LG	1800-1798-1117
LITEON	0959
LOGIK	1263
LOGISAT	1231
LORENTZEN	1156
LOEWE	1399
LUXOR	1262
M	
MAPLIN	1262
MARMITEK OCTOPUS	0655
MARNED	1214
MEDION	1800-1798-1257-0905-0412-0423 0514-0644-0653-1130-0959-1071 1139-1115-1181-1117
MICROELECTRONIC	1231
MICROMAXX	0905-0412-0423-0514-0644-0653 1130-0959-1071-1139-1117
MICROSTAR	0905-0412-0423-0514-0644-0653 1130-0959-1071-1117
MORETV	0644-1130-1181
N	
NEUF TELECOM	1196

NEUF TV	1196
NORTEK	0959
O	
ONN	1262
P	
PACE	1225-0555-0453
PACKARD BELL	1052
PANASONIC	0403
PHILIPS	1775-1128-0242
PHOCUS	1063
PINNACLE	0654
PIONEER	0977
PRO2	0905-0412-0423-0514-0644-0653 1130-0959-1071
PROCASTER	0905
R	
RADIX	1152
S	
SAGEM	0599-1143-1158
SAMSUNG	1112
SCHAUB LORENZ	1214
SCHWAIGER	1231-1157-1156-1152-1132-0514 0412
SETONE	1349
SHARP	1262
SIEMENS	1157
SKARDIN	1160
SKY	1151
SKY DIGITAL	0555
SKY+	0555
SKYMASTER	1339-1336-1355-1295-1286-1165 1160-1159-0506-0412
SKYPEX	1156
SKYVISION	1231
SMART	1246-1244
SM ELECTRONIC	1339-1336-1355-1295-1286-1165 1160-1159-0506-0412
SONY	0987-0988-0989
T	
TARGA	1115-1117-1195
TCM	0412-0423-0514
TECHNIKA	1262
TECHNOTREND	1230
TECHWOOD	1262
TELEFONICA	1227
TELEFUNKEN	1338
TEVION	0890-0905-0412-0423-0514-0644 0653-1130-0959-1065-1071-1117
THOMSON	0532-0242-0326-1156-1078
TITAN	1349
TIVO	0242
TONBURY	1159
TOPFIELD	1204-1203-0506
TOSHIBA	0983-1111
TVONICS	1263
U	
UNIVERSUM	1156
V	
VESTEL	1262
W	
WHARFEDALE	1262
WYSI	1156
Y	
YAKUMO	0905

Cable Boxes

A	
AUSTAR	1224-0494
B	
BMB	0636
BT	0554
C	
CABLE AND WIRELESS	0606
CABLECRYPT	0474
CABLETIME	0448-0449-0450
CANAL PLUS	0474
CLYDE CABLEVISION	0452
COMCRYPT	0474
CRYPTOVISION	0458
E	
EURODEC	0603
F	
FILMNET	0474
FILMNET CABLECRYPT	0474
FILMNET COMCRYPT	0474
FOXTEL	1224-0602
FOXTEL IQ	1225
G	
GEC	0452
GI	0494-0554
I	
IMPULSE	0554
J	
JERROLD	0554-0494
K	
KABELVISION	0554
L	
LYONNAISE	1183
M	
MARMITEK	0636
MELITA	0554
MNET	0602-0474
MOTOROLA	0494
MOVIE TIME	0551
MULTICHOICE	0474-0602
N	
NOKIA	0564
NOOS	1143-1158-1175-1183
NTL	0606-1200
NUMERICABLE	0603
O	
OPTUS	1224-0494
P	
PACE	0606
PHILIPS	0498-0487
PIONEER	0518-0521
PVP	0554
S	
SAGEM	0604
SAMSUNG	1188-1148
SCIENTIFIC ATLANTA	0524-0525
SMART	1174
STS	0551
T	
TECHNOTREND	1131
TELE+1	0474
TELEPIU	0474
TELEWEST	0606-0554
THOMSON	1189
TIVIDI	1188
TT-micro	1131
U	
UNITED	0554
UPC	1143-1175-1184
V	
VIRGIN MEDIA	0606
VISIONETICS	1185
VISIOSAT	0487

Sat Reciever

A	
ASAT	1147
BSKY	1138
ADECO	1340
AKAI	0552
ALBA	0508-0562-0405-0407
ALDES	0408-0409
ALLSAT	0462-0410-0552
ALLSONIC	0408-0428
AMPERE	0422
AMSTRAD	0584-0555-0541-0415-0416-0417-0419
ANKARO	0408-0428-0424
ANTTRON	0405-0407
APOLLO	0405
ARCOM	1174-1165
ARCON	0415-0422-1155-1144-1153-0424-0463-1154
ARENA	1222
ARION	1238
ARMSTRONG	0419
ARNION	1147
ASAT	0552
ASCI	1138
AST	0435
ASTON	0594-0406
ASTRA	0429-0419-0431-0432-0502
ASTRO	0428-0439-0569-0407-0409
AUDIOTON	0462-0407
AURORA	0602
AUSTAR	1224-0602-0643-0642
AXIS	0516-0428-0415-0432-0456
B	
BARCOM	0424
BEST	0428-0424
BLAUPUNKT	0439
BOCA	1237-1236-1233-1231-1165-0419-0502
BRAIN WAVE	1173-0444-0549-1131
BRANDT	0565-0566-0567-0574
BSKYB	0584-0555
BT SATELLITE	0574
BUSH	0508-0562-0410
C	
CANAL SATELLITE	0569-0599
CANAL+	0569-0599
CHAPARRAL	0507
CHESS	0547-0586
CITYCOM	0508-0640-0485-04591
CLATRONIC	0444
CLEMENS KAMPHUS	0491
CNT	0409
COLUMBUS	0477
COMAG	1237-1236-1233-1231-1165-0471
COMMLINK	0408
COMTECH	0456
CONDOR	0428-0640
CONNEXIONS	0438-0454
CONRAD	0640-1156
CONTEC	0456-0459
COSAT	0462
COSHIP	0427
CROWN	0419
CYBERCOM	0412-0413-0423-0428-0442-0493-0504-0511-0514-0546-0566-0583-0586-0587-0618-0619
CYBERMAXX	0412-0413-0423-0428-0442-0466-0478-0484-0493-0504-0511-0514-0535-0546-0566-0583-0586-0587-0618-0619-0644-0650-0652-0653-1130-1138-1137
CYTRON	0412-0413-0423-0428-0442-0466-0478-0484-0493-0504-0511-0514-0535-0546-0566-0583-0586-0587-0618-0619-0644-0650-0652-0653-1130-1138-1137
D	
DAERYUNG	0438
DANSAT	0410
D-BOX	0564-0604
DECCA	0460
DELTA ELECTRONICS	1222
DEW	0456
DIAMOND	0461
DIGIALITY	0640
DIGIAN	0486

Sat Reciever

DIGIQUEST	1147-0485-0427
DIGITALBOX	1133
DIGITAL M SERIE	1249
DISKXPRESS	0424-0454
DITRISTRAD	0462
DMT	0412
DMSIS	0486
DNT	0438-0552
DRAKE	0557-0463
DREAMBOX	0658
DREAM MULTIMEDIA	0658
DSTV	0602
DUAL	0412-0413-0423-0428-0493-0504-0511-0566-0583-0586-0587-0618-0514
E	
EASYONE	1306-1349-1243-1252-1140-1256
ECHOSTAR	0640-0581-0586-0425-0481-0578-0579-0580-0657-0659-0464-0465-0467
EDISION	1133
EINHELL	0408-0417-0405-0419
ELEKTA	0409
ELTA	0428-0462-0405-0552
ELTA SAT	0428
EMANON	0405
EMME ESSE	0428-0508-0491
EMTECH	1162
ENIGMA	1248
EP SAT	0508-0491
E-TEK	1140
EUROPHON	0640
EUROSAT	0419
EUROSKY	0428-0640-1156-0419
EUROSPACE	0468
EUROSTAR	0438-0419
EVA	0588-0589
EXATOR	0405-0407
F	
FAVAL	1243
FENNER	0598-0587
FERGUSON	0508-0472-0603-0410-0473
FIDELITY	0415-0417
FINLANDIA	0508
FINLUX	0508-0429-0608-0475-0480-0487
FINNSAT	0603-0456
FORCE	0577-0553-0535
FORTEC STAR	0470
FOXTEL	1224-1225-0602
FOXTEL IQ	1225
FRACARRO	0562
FRANCE SATELLITE/TV	0477
FREECOM	0405-0489
FTE	0422-0496
FUBA	0548-0439-0428-0438-0405-0424-0431-0477-0480-0552
FUNTACH	0587
G	
GALAXIS	0516-0428-0408-0462-0478-0484-0485-0535-0582-0583-0602-0619-0432-0456
GALAXY	0424
GLOBECAST	1141
GLOBO	1161-1156-1138-1131
GMI	0419
GOLDBOX	0569
GOLDSTAR	0489
GOODING	0483
GOODMANS	0508
GRANADA	0429
GRANVISION	1235-1234
GROTHUSEN	0405-0489
GRUNDIG	1337-1332-1172-1131-0439-0436-0483-0495-0508-0544-0469-0602-0584-0407-0550
H	
HANDAN	0547-1167
HANSEATIC	0504
HANTOR	0444-0405
HANURI	0409
HB	1162-0413-1214-1215-1216
HEAD	1253-1252-1251
HELIOCOM	0422
HIRSCHMANN	0516-0439-0522-0547-0548-1156-1165-1174-0487-0488-0491-0558
HISAWA	0444

Sat Reciever

HITACHI	0508-0537
HOMECAST	1222-1223-1162
HOUSTON	0462
HUMAX	1260-1259-1258-1250-0485-0517-0582
HUTH	0408-0411-0444-0462-0419-0491
HYUNDAI	0486
I	
ID DIGITAL	0485
IMPERIAL	1220-1219-1131-0562
INNOVATION	0428-0493-0504-0511-0583-0586-0587-0618
INTERTRONIC	0419
INTERVISION	0462
IRDETO	0602
i-SET	1306-1349-1243-1252-1140-1256
ITT/NOKIA	0429-0508-0548-0454-0487-0537
J	
JOHANSSON	0444
JSR	0462
JVC	0483
K	
KAON	1147
KATELCO	0516
KATHREIN	1221-1197-1131-0549-0617-0631-0607-0635-0439-0459-0496-0507-0552
KOSCOM	1144
KOSMOS	0489-0491-0496
KR	0407
KREILING	0549-0631-1137-1232
KREISELMEYER	0439
KYOSTAR	0405
L	
LASAT	0428-0565-0566-0567-0630-1156-1157-0409-0502
LENCO	0405-0489-0503
LENG	0444
LENNOX	0462
LENSON	0479
LG	0489
LIFE	0583
LIFESAT	0412-0413-0423-0428-0442-0493-0504-0511-0514-0546-0566-0583-0586-0587-0618-0619
LIFETEC	0412-0413-0423-0428-0442-0466-0478-0484-0493-0504-0511-0514-0535-0546-0566-0583-0586-0587-0618-0619-0644-0650-0652-0653-1130-1138-1137
LION	0468
LOGISAT	1237-1236-1233-1231-1165
LORENZEN	1131-1156
LORRAINE	0489
LUPUS	0428
LUXOR	0417-0429-0548-0537
M	
MACAB	0603
MANHATTAN	0462-0508-0557-0633-0421-0409
MARANTZ	0552
MARMITEK 0641	
MARMITEK OCTOPUS	0655
MARNED	1214
MASCOM	0409
MASPRO	0483-0508-0507-0558
MATSUI	0483-0574
MAX COMMUNICATION	1303
MB	0504
MBOX	0442
MEDIABOX	0569
MEDIACOM	0506
MEDIAMARKT	0419
MEDIASAT	0569-0432
MEDION	1258-1257-1217-0412-0413-0423-0428-0442-0466-0478-0484-0493-0504-0511-0514-0535-0546-0566-0583-0586-0587-0618-0619-0644-0650-0652-0653-1130-1139-1138-1137-1181
MEGA	0552
METRONIC	0408-0575-0612-0613-0614-0615-0632-0409-0424-0405-0407
METZ	0439
MICROELECTRONIC	1255-1249-1237-1231-1140-1138-1133

Sat Reciever

MICRO TECHNOLOGY	0468
MICROMAXX	0412-0413-0423-0428-0442-0466 0478-0484-0493-0504-0511-0514 0535-0546-0566-0583-0586-0587 0618-0619-0644-0650-0652-0653 1130-1139-1138-1137
MICROSTAR	0412-0413-0423-0428-0442-0466 0478-0484-0493-0504-0511-0514 0535-0546-0566-0583-0586-0587 0618-0619-0644-0650-0652-0653 1130-1138-1137
MINERVA	0483-0439
MITSUBISHI	0508-0439-0574
MITSUMI	0502
MORETV	0644-0423-1130-1181
MORGAN SYDNEY	0611
MORGANS	0611-0419-0502-0552
MUSTEK	1133
MULTICHOICE	0602
MULTISTAR	0496
MULTITEC	0586-0587
MURATTO	0437-0489
N	
NANOXX	1254-1133
NAVEX	0444
NEC	0509-0510
NEOTION	1138
NEUHAUS	0462-0479-0432
NEXTWAVE	0414-0585
NIKKO	0419
NOKIA	0530-0564-0425-0429-0508-0548 0563-0531-0454-0487-0604
NOMEX	0622
NORDMENDE	0549-0472-0508-0603-0405-0409
NOVIS	0444
O	
OAK	0424
OCEANIC	0461-0468
OCTAGON	0405-0407-0456
OKANO	0419-0491-0496
OPENBOX	1144
OPENTEL	0413
OPTEX	0462-0459-0656
OPTUS	1224-0602
ORBIT	0435
ORBITECH	1220-1219-0405
ORIGO	0468
OSAT	0407
OTTO VERSAND	0439
P	
PACE	0584-0555-0439-0559-0527-0508 0410-0617-1225
PACIFIC	0461
PALCOM	0479-0431-0477
PALLADIUM	0483-0419
PALTEC	0431
PANASONIC	0584-0508-0542
PANDA	0508-0410
PANSAT	0490
PANTECH	0591
PBI	1138
PHILIPS	1220-1190-0498-0552-0436-0483 0493-0495-0508-0543-0434-0569 0574-0605-0618-0455-0561-0550 0456-0515-0604
PHOENIX	0456
PHONOTREND	0408-0462-0491-0652
PILOTIME	0599
PINNACLE	0654
PIONEER	0569
POLLIN	1156
POLSAT	0603
POLYTRON	0459
PREDKI	0444
PREMIER	0569
PREMIERE	1131-0604-0569-0564-0542-0485 0462-0442
PREMIUM X	1134
PRIESNER	1237-1133-0445-0419
PRO2	0412-0413-0423-0428-0442-0466 0478-0484-0493-0504-0511-0514 0535-0546-0566-0583-0586-0587 0618-0619-0644-0650-0652-0653 1130-1138-1137
PROFI	0503
PROMAX	0508
PROSAT	0408-0562

Sat Reciever

PROTEK	0461
PROVISION	0409
Q	
QUADRAL	0408-0428
QUELLE	0439-0417
QUIERO	0603
R	
RADIOLA	0552
RADIX	0630-0438-0632-1152
RAINBOW	0407
REDIFFUSION	0510
REDPOINT	0432
REDSTAR	0428
RFT	0408-0552
RUEFACH	0503
S	
SAB	1137-1144-1145-1146-1147
SABA	0472-0508-0543-0556-0562-0565 0571-0572-0573-0574-0575-0409 0468
SABRE	0508
SAGEM	0570-0604-0599-0603-0648
SAKURA	0456
SALORA	0429-0527-0509-0520
SAMSUNG	0426-0405-0506
SAT	0415-0435-0437
SAT+	0546-1137
SATCOM	0640-0504-0523
SATEC	0508
SATPARTNER	0444-0405-0407-0409-0489-0491
SCHAUB LORENZ	1147-1162-1214-1215-1216
SCHNEIDER	0428-0455-0506-0511-0583-0586 0587-0618
SCHWAIGER	1255-1237-1236-1233-1231-1157 1156-1131-0567-0565-0428-0409 0411-0412-0413-0427-0430-0433 0440-0504-0508-0516-0566-0573 0575-0576-0577-0582-0514-0583 0585-0587-0598-0616-0630-0631 0633-0635-1132-1133-1147-1152 1173-0459
SEEMANN	0438-0419-0432
SEG	0428-0444-0504-0541-0631-0634 0405
SELECO	0462
SETONE	1306-1349-1243-1252-1140-1256
SIEMENS	1131-1157-0439
SILVA	0489
SKARDIN	0432-0586-0546-1160
SKT	1156
SKY	0555-0584-1151
SKY DIGITAL	0584-0555
SKY+	0555
SKY HD	1151
SKY ITALIA	0584-0555
SKYMASTER	1336-1331-1355-1295-1288-1287 1286-1285-1284-1283-1282-1167 1162-1161-1160-1159-1140-1138 0452-0621-0592-0591-0590-0589 0588-0587-0586-0547-0546-0506 0504-0412-0408
SKYMAX	0552
SKYPEX	1156
SKYPLUS	1138
SKYVISION	1237-1236-1233-1231-1165-0462
SL	1156
SMART	1249-1248-1247-1246-1244-1243 1241-1240-1234-1174-1165-1133 1336-1331-1355-1295-1288-1287 1286-1285-1284-1283-1282-1167 1162-1161-1160-1159-1140-1138 0452-0621-0592-0591-0590-0589 0588-0587-0586-0547-0546-0506 0504-0412-0408
SM ELECTRONIC	1336-1331-1355-1295-1288-1287 1286-1285-1284-1283-1282-1167 1162-1161-1160-1159-1140-1138 0452-0621-0592-0591-0590-0589 0588-0587-0586-0547-0546-0506 0504-0412-0408
SONY	0584-0569-0418-0446
SR	0472-0419-0502
STARBOX	0427
STAR TRAK	0405
STARLAND	0586
STARRING	0444
STRONG	1161-0617-0562-0428-0602-0545 0454-0489-0405-0407
SUMIDA	0419
SUNSTAR	0527-0419-0502
T	
TANDBERG	0603
TANDY	0407
TANTEC	0508-0479-0477

Sat Reciever

TARGA	1195
TATUNG	0460
TCM	0412-0413-0423-0428-0442-0493 0504-0511-0514-0546-0566-0583 0586-0587-0618-0619
TECHNIHALL	0416
TECHNISAT	1219-1220-0506-0438-0479-0569 0623-0528-0529
TECHNOMATE	0441-1142
TECHNOTREND	1230-1173-1147-1131
TECO	0419-0502
TELASAT	0640
TELEFUNKEN	1338-1333-0560-0508-0565-0566 0567-0574-0405
TELEKA	0438-0640-0407-0419
TELEMASTER	0409
TELESAT	0504
TELESTAR	1220-1219-1138-0479-0569
TELEVES	0508-0610-0611
TELEWIRE	0462
TEN HAAFT	0423
TEVION	0412-0413-0423-0428-0442-0466 0478-0484-0493-0504-0511-0514 0535-0546-0566-0583-0586-0587 0618-0619-0644-0650-0652-0653 1130-1140-1138-1137
THOMSON	0472-0601-0570-0574-0492-0508 0560-0568-0569-0603-0427-1156
THORENS	0461
THORN	0508-0410-0473
TIOKO	0459
TITAN	1306-1349-1243-1252-1140-1256
TIVIDI	1131
TONBURY	0445-1159
TONNA	0546-0508-0462
TOPFIELD	1205-1204-1203-0497-0505-0506
TPS	0570
TPS PLATINUM	1178
TRIAD	0435-0437-0533-0489
TRIASAT	0480
TRIAx	0439-0479-0565-0609-0619
TT-micro	1131
TWINNER	0610-0611
U	
UEC	0602
UNIDEN	0534
UNISAT	0419-0456
UNITOR	0444-0424
UNITYDIGITALTV	1131
UNIVERSUM	0439-0483-1156-0475-0487
V	
VANTAGE	1254
VARIOSAT	0439
VECTOR	0468
VENTANA	0552
VIA DIGITAL	0568
VIA SAT	0568
VISIOSAT	0594-0444-0462-0586-0593-0595 0596-0597
VIVANCO	0536-0624
VORTEC	0405
V-TECH	0437-0435-0515-0537
W	
WEVASAT	0508
WEWA	0508
WINERSAT	0444
WISI	0435-0437-0438-0439-0508-0533 0538-0539-0540-0597-0625-0626 0627-0628-0629
WITTENBERG	0415
WOORISAT	0409
WORLDSAT	0631
WYSI	1156
X	
XTREME	1147
Y	
YUMATU	1145
Z	
ZEHNDR	1137-1235-1234-1138-0428-0437 0635-0541-0631-0632-0409-0424 0496
ZINWELL	0485
ZODIAC	0407

ADSL (BROADBAND) DTV Receiver

A	
ALICE TV	1158
D	
DARTY	1158-1180
F	
FRANCE TELECOM	1158
FREEBOX TV	1176-1182
M	
MALIGNE TV	1158-1180
MAXDOME	1239
N	
NEUF TELECOM	1179-1196
NEUF TV	1179-1196
NOOS	1143-1158-1175-1183
NUMERICABLE	1183
O	
ORANGE	1183-1158-1180
S	
SAGEM	1158-1177-1143
SAMSUNG	1149
T	
TELE2BOX	1179
THOMSON	1175-1180
TPS ADSL	1158-1179-1180
U	
UPC	1143-1158-1175
V	
VERSATEL	1149

DVB-T Terrestrial Digital Television (DTV, Freeview, iDTV, etc)

A	
ACOUSTIC SOLUTIONS	0451
ADECO	1226
AKURA	1262
ALBA	1262-0451-0646
ARCOM	1242
B	
BOSTON	1212
BRAIN WAVE	1173-0476
BUSH	1261-1173-0647-0451-0032
C	
CANAL +	1177
CGV	1213
CROWN	0451
CYBERMAXX	0645-0650
CYTRON	0645-0650
D	
DENVER	1213
DIGENIUS	0645
DIGIFUSION	0647
DIGIHOME	1262
DIGILOGIC	0451
DIGI02	1150
DIGIPAL	1218
DIGITALBOX	1313
DMT	0412
DUAL	1262
DURABRAND	0526-0451
E	
ECHOSTAR	0657
EMTECH	0476
EVESHAM	1262
F	
FREEBOX	1182
FREEVIEW	0447-0451-0453-0457-0482-0512-0513-0519-0526-0532-0600-0646-0647-0648-0649-0651
G	
GbSAT	0476
GERICOM	0443
GOODMANS	1262-1261-0526-0451
GOODWAY	1163-1164
GRUNDIG	1262-1173-1172-0512-0451
H	
HAUPPAUGE	0482
HB	1011-1211-1213-0476
HITACHI	1262-0526-0451
HOMECAST	0476
HUMAX	0651
I	
INTERSTAR	0476
INVION	1212

J	
JEPSEN	0476
JVC	0526
K	
KATHREIN	1197
KENDO	1213
L	
LABGEAR	0513
LASAT	1156
LIDCOM	0451
LIFETEC	0645-0650
LODOS	0451
LOGIK	1263-0451
LUXOR	1262
M	
M&S	0526
MARKS & SPENCER	0526
MAPLIN	1262
MARMITEK OCTOPUS	0655
MATSUI	0649-0526-0451
MAXIMUM	1212
MEDION	0645-0650
MICO	1135
MICROELECTRONICS	1229-1140-1133
MICROMAXX	0645-0650
MICROSTAR	0645-0650
N	
NOKIA	0519-0531
NOOS	1183
O	
OCEANIC	1011
OGGLE	1136
ON-DIGITAL	0527-0531-0620
ONN	1262-0451
OPTEX	0656
OPTICUM	1212
ORBITECH	1218
P	
PACE	0453-0527
PACIFIC	0526
PANASONIC	0072-0403
PHILIPS	0600
PIONEER	0457-0620
PREMIERE	0600-0519
PRO BASIC	1213
PROLINE	0451
PRO2	0645-0650
R	
REBOX	0476
S	
SAGEM	0648-1143
SCHAUB LORENZ	1011-1211-1212-1213-0476
SCHWAIGER	1156-1229-1173-0630
SEG	0526
SHARP	1262-0059
SKARDIN	0656
SKYMASTER	1339-1334-1285-1166-1165-1164-1163-1140-0656-0412
SMART	1247-1245-1242-1165-1133
SM ELECTRONIC	1339-1334-1285-1166-1165-1164-1163-1140-0656-0412
SONY	0447
T	
TCM	1413-1017-1119
TECHNIKA	1262
TECHNISAT	1218
TECHNOSONIC	1173
TECHNOTREND	1173
TECHWOOD	1262-0451
TELESTAR	1218
TELE SYSTEM	1163-0656
TELEVES	0476
TEVION	1173-0650-0645
THOMSON	0427-0532
TOPFIELD	1204-0506
TOP-UP TV	0527-0531-0657
TVONICS	1263
V	
VESTEL	1262
VIVAX	1212
VISTRON	1213
W	
WHARFEDALE	1262-0451
WORLD SAT	0476
Y	
YUNG FU	1166

Home Cinema Systems

(Home Cinema Systems operate with either a single DVD code or some require both DVD & AUDIO codes)

	DVD	&	AUDIO
A			
AIWA	0377	-	
AMW	1054	-	
C			
CENTRUM	0927	-	
COBY	0948	-	
CRITERION	0344	&	0775
CURTIS	0948	-	
CYBERCOM	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
CYBERMAXX	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
	1118	-	
CYTRON	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
	1118	-	
D			
DUAL	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
DURABRAND	0375	-	
F			
FISHER	0378	-	
J			
JVC	0662	-	
	0964	-	
K			
KOSS	0373	-	
L			
LENCO	1774	-	
LENOXX	0931	-	
LG	0972	-	
	1797	-	
LIFE	1118	-	
LIFETEC	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
	1118	-	
M			
MEDION	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
	1118	-	
MICROMAXX	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
	1118	-	
MICROSTAR	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
	1118	-	
N			
NORCENT	0948	-	
O			
ONKYO	0975	-	
P			
PANASONIC	0974	-	
PHILIPS	0370	&	0734
PIONEER	0968	-	
	0976	-	
PRO2	0334	-	
	0372	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
S			
SAMSUNG	0919	-	
	1114	-	
SONY	0986	-	

	DVD	&	AUDIO
T			
TARGA	0972	-	
	0375	&	1041
TCM	0334	-	
	0344	&	0775
TEVION	0334	-	
	0372	-	
	0892	-	
	0917	-	
	0918	-	
	0344	&	0775
	1069	-	
	1066	-	
	1118	-	
W			
WELLTECH	1098	-	
	1105	-	

Auxiliary Set-Top Boxes

Web & Computer TV

BUSH	0039
CYBERLINK	1101
GERICOM	0443
HAUPPAUGE	1198-0482
NOW TV	1186
PACKARD BELL	1101
PANASONIC	0542
PINNACLE	1199-1201-1202
PREMIERE	0542
TELEFONICA	1227
THOMSON	0603

Media Receivers

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER	0446
-----------------------------	------

Scart Switch Boxes

COUNTRYMAN	1168
FUNK	1170
MARMITEK	1168-0641
SKARDIN	1169
SKYMASTER	1169
VIVANCO	0684

Digital Set Top Boxes

ADECO	1340
ECHOSTAR	0657
SKYMASTER	1166
TEVION	0650-0645-0423
YUNG FU	1166

Misc. Set Top Boxes

PARDY LIGHT BOX	1171
-----------------	------

Entertainment Box

EMTEC	1096-1097
Home Server	1228
DMA	1228
MEDION	1228

Video On Demand

MAXDOME	1239
---------	------

CD Player

A	
ADCOM	0848
AIWA	0849-0850-0851-0751
AKAI	0853-0854-0855
ALBA	0856
ARCAM	0732
B	
BESTAR	0859
BSR	0860
BUSH	0661
C	
CARRERA	0663
CLASSIC	0807
CONDOR	0860
CYBERCOM	0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819
CYBERMAXX	0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819
CYTRON	0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819
D	
DENON	0665-0666
DUAL	0843-0848-0664-0668-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0798-0801-0802-0803
E	
E-BENCH	0811
ELTA	0878-0667-0668-0693-0694-0745
EMERSON	0848-0859
F	
FISHER	0669
G	
GENEXXA	0859-0671-0672-0673-0675-0676-0677
GOLDSTAR	0663
GOODMANS	0678-0679
GRUNDIG	0680-0697-0698-0732
H	
HARMON/KARDON	0683
HITACHI	0848-0685-0686
I	
INNOVATION	0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747
J	
JVC	0662-0687
K	
KENWOOD	0669-0688-0689-0690-0762
L	
LIFE	0823
LIFETEC	0823-0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819
LG	0663
LINN	0732
LUXMAN	0691
M	
MAGNUM	0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747
MARANTZ	0695-0732
MATSUI	0696-0732
MEDION	0823-0843-0728-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819
MEMOREX	0848-0859-0677
MERIDIAN	0732
MICROMAXX	0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819
MICROMEGA	0732
MICROSTAR	0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819
MISSION	0732
N	
NAD	0671-0733-0735-0736-0737-0800
NAIM	0732
NAKAMICHI	0699-0700

CD Player

NUVO		0866
O		
ONKYO	0840-0701-0702-0703-0785-0792	
P		
PANASONIC	0661-0705	
PHILIPS	0847-0706-0732	
PHILIPS CD-V	0840	
PIONEER	0673-0677-0753	
PRO2	0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0818-0819	
PROTON	0732	
Q		
QUAD	0732	
R		
REALISTIC	0848-0859-0675	
ROADSTAR	0706-0708	
ROTEL	0732	
S		
SABA	0848	
SAE	0732	
SAMSUNG	0768	
SANSUI	0847-0709-0710-0711-0732	
SCHNEIDER	0860-0732	
SCOTT	0859	
SHARP	0672-0712-0713-0714	
SHERWOOD	0782	
SILVERCREST	0811	
SINGER	0803	
SKYMASTER	0778	
SONY	0671-0716-0717-0718-0741-0748-0749-0750	
T		
TANDBERG	0732	
TCM	0880-0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0823-0824-0825	
TEAC	0795	
TECHNICS	0705-0721-0763-0787	
TELEFUNKEN	0848	
TEVION	0823-0843-0664-0668-0674-0675-0694-0730-0742-0743-0744-0745-0746-0747-0801-0802-0803-0807-0809-0813-0814-0816-0818-0819-0821-0822	
THEORIE & ANWENDING		0804
THOMSON	0842-0848	
TOSHIBA	0722-0723	
U		
UNIVERSUM	0732	
V		
VECTOR RESEARCH	0663	
VICTOR	0687	
W		
WELLTECH	0881-0807-0675-0694-0744-0811-0827-0828	
Y		
YAMAHA	0712-0720-0725-0771	
YORX	0708	

Audio Amplifiers/
Tuners/Receivers

C	
CENTRUM	0692
CRITERION	0775
CYBERCOM	0841-0775-0776
CYBERMAXX	0841-0775-0776
CYTRON	0841-0775-0776
D	
DENON	1048-0779-0781
DUAL	0841-0775-0797
E	
ELTA	0667-0668
G	
GRUNDIG	0697-0698-0727
H	
HARMON/KARDON	0682
K	
KENWOOD	0761
L	
LIFETEC	0841-0775-0776
LINN	0857
M	
MARANTZ	0727
MEDION	0841-0775-0776
MICROMAXX	0841-0775-0776
MICROSTAR	0841-0775-0776
N	
NAD	0735-0736-0737-0738-0799-0800
NUVO	0862-0863-0864-0865
ONKYO	0785-0792-0793-0826
P	
PHILIPS	0830-0734-0846-0727
PRO2	0841-0775-0776
S	
SANSUI	0727
SCHNEIDER	0791
SHERWOOD	0782
SONY	0739-0740-0755-0757-0758-0759-0760
T	
TCM	0841-0775-0776-0806
TEAC	0794-0796
TECHNICS	0764-0777-0788
TEVION	0775-0776-0815-0817-0841
THEORIE & ANWENDING	0805
THOMSON	0842-0766
X	
XANTECH	0867
YAMAHA	0883-0882-0839-0838-0724-0752-0770-0771-0772

Audio Tape Player

AIWA	0790
DENON	0780
GRUNDIG	0729-0698
HARMON KARDON	
	0681
KENWOOD	0761
MAGNAVOX	0729
MARANTZ	0729
NAD	0799
ONKYO	0784
PHILIPS	0729
SANSUI	0729
SHERWOOD	0783
SONY	0754-0755-0756
TEAC	0794
TECHNICS	0764-0777-0786
THOMSON	0842
YAMAHA	0724-0772

MINI Systems

A	
AIWA	0773-0774
C	
CYBERCOM	0852-0858-0704-0745-0808-0810-0820-0819
CYBERMAXX	0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819
CYTRON	0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819
D	
DUAL	0852-0858-0704-0745-0797-0820-0819
E	
E-BENCH	0811
ELTA	0693-0745
G	
GRUNDIG	0707
I	
INSIGNIA	0731
INTERTRONIC	0811
L	
LIFE	0879-0823-0811
LIFETEC	0879-0823-0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819
M	
MEDION	0879-0823-0731-0728-0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819
MICROMAXX	0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819
MICROSTAR	0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819
P	
PIONEER	0753
PRO2	0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819
S	
SAMSUNG	0768
SHARP	0789
SILVERCREST	0828-0811-0829-0868
SONY	0741
T	
TCM	0879-0880-0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0820-0819-0694-0823-0824-0825
TEVION	0879-0823-0852-0858-0704-0745-0808-0810-0811-0812-0820-0819-0821-0822
W	
WELLTECH	0881-0852-0810-0820-0819-0694-0803-0811-0827

Miscellaneous

APPLE IPOD	0885
AUDIO COMBI	0844
CAR RADIO	0861
CDR	0847-0675
DBS	0845
INTERNET RADIO	0670
IPOD	0884
SWITCH BOX	0684
VIDEO CD	0840

A	
AUDIOVOX	1729
C	
COBY	1727
D	
DIGITAL DECOR	1734
DIGITAL LIVING	1733
DYNEX	1729
I	
INSIGNIA	1731
K	
KODAK	1730-1720
M	
MEMOREX	1726
N	
NORCENT	1728
P	
PANDIGITAL	1734-1723
PHOTOSHARE	1725
POLAROID	1734-1732-1722
R	
ROYAL	1723
S	
SMARTPARTS	1734-1721
T	
TRUTECH	1724

MCE	1100
MICROSOFT	1100
VISTA	1100

HOME AUTOMATION	0998
LUTRON	0887
X-10 HOME AUTOMATION	0998

